। किस्मिने क्रम नम स्थ १५६६८५१ —: १५५३१६४ ५

। ई हैंग हि में प्रश्ने क्लान क्या है ।

हुनी प्रदार न्ययनवय निय, सामार निय चाहि दा मा प्रमास इन प्रहार है। इस में कोई वियोग किताई नहीं है प्रशिष्ट उनका रोज नहीं किया जाता

see) ten kinlern



सन्द्र के हमारे वह दा वर्ग होंगे की स्वीत के स्वीत के हमार स्वा । इसरे वस्तु के हमारे के के हमारे के स्वाप हमा । एक । एक स्वाप हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमा ।

। किक्सी कपुर प्य १५९९९=५९—१ छाउराहर ९ । है हैंग हि में प्रवेश स्त्राध्य एक्सी किस्रु

हमी प्रकार रागस क्षेत्र सांगाम, सांगाम क्ष्या है व्याप्त अस्य स्था है । इस में क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य है । इस में क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य है । इस में क्ष्य क्ष्

अध्यासायं यद्भ (१५०)



न्तं लिखी हुर्द दियों या यत्त्वल निकाला नि 13 (es)

_{23.5} (83) क्तिक्रती कर किल इस्सार १ ल्युन्य क क्रिनी कु किली ही

$$\frac{3}{12}(3y)$$
 $\frac{2}{12}(3y)$
 $\frac{3}{12}(3z)$

ž',=; (ο)) *£6000. (\$\$) £3 (=3)

že (63) (sz) ₹3 (c≥)

ا التجالة المجأ فأنه الجهابة المجالة ا हिन्द्र ए कि एक्ट । वे किन हक्ती के क्लिक्सी है न है दे किही कत्त इस है किहा की लगा है किहत से केल हन मिक किएमी ई हुन्छ है कुछ किए को है पिन्न करेंग के किए कि किएमी Egrap the Egine Die Ref 1 g 1 1 1 1 5 50 ला। ई लिएक हमुह्ये ए हार को हार लित हुंड (evi)

नगती कि नेताकती तुरुक्तं

作压剂 Egr Egr E 经设计一、公司作品。



```
2550550
                  । भेडेशक सम्भाम मेडेशक रेशक वाहिते ।
बह सब्दे की तक ही क्ये च
                 3=300005668648646
                32332
                25€02000
                   8£51=35000
                $ 300000 X E == 3 $ 508 E == 3 X 00000 6 5
$ $ 3 0 5 3 0
                300000046232000
コのもちととっちゅ
                        451 good 3356
                        14854
                         850600
                         448000
                       16000001
```

उदीर्दिताः—३५०६०६१६८०ई०६५६ स्म सप्तित्व पिकाव्य

100000 X K== 228000000

== ≥

8820000

BUTHER

325161665**6**

केडक देव देव देव देव देव देव देव

बङ्ग्याद्यत

तव उसके वर्ग के। २३०० और वृसरे भंक के चतुर्थ वात में, पि भौर दूसरे श्रंक के पंचवात से गुया करना चाहिए भौर भन है।

के खुट पात की इन गुणानफर्जी में जोड़ देना चाहिए। उसके हा की भाँति किया करनी चाहिए जैसा कि नीचे के उदाहरवाँ से हर

```
१ उदाहरयः---१४३२४७३८३६८ का सहमूज निश्चती
```

2150 1 X 3000000 = {101000000 i x 3100000 x 5 = 1050E00000 158E1sfEff 1 X 2 4 0 0 0 0 X 2 4 = 113 8 0 0 0 0 0 3×14000×3 = 4440000 1 X 3100 X 3" 1 × 30 × 24

3 5 8 m £ 33 m £ f £

€388⊏€₹3⊏8 • सप्तमध्य = ३२

```
1836536
                     अर्वकद्दवहर्ति समस्या नाहित
                              म सक्त कि क्यू कि किया है।
                  3=$000:568668666
                 8 £ £ $ £
                 1560=000
                                       = 3 X 000 X i
                   ; ] o o c o o × € == ] ≤ ∮ o A € == 1 x o o o o o
2632636
                 120262352600000
£ £ 8 2 0 5 2 5 $
                          35855
                          x 3 0 € 0 0
                                        = } X 0000.
           *******
           ££5$2$£80$
```

≥÷€ उदाहरतः—३५०६वर्१६३०६३६६६ स्ट स्प्रतुत्र निकानो

3 \$ 3 6 2 3 6 3 0 8 3 2 6 2 0 2 6

= 6

.

<u> इत्याध्यय</u>













```
ध्रक्षशिक्षत
...
   पहले दर एक गुणुनफल के। १ मान कर इनकी संख्या ध
```

वित्र होता याहिए :---इस सक्या मं एक बार एक जोड़ी भीर बूसरी बार दो जोड़ी भी।

इन नोनों सर्पात् संक्या, (संक्या + 1) और (संक्या + २) के बाग में गुबा बंदी भीर गुणनकत में तीन का नाग दी

1. .. \$ X V + V X E + E X S + P X C --: 373175 C 4 × ३० का मान बनायो

इस अभ में गुवानफर्जी की संख्या 🧸 🛊

1 + 1 - 1 1 0 why 4 + 2 - 11

ं ३, ३० और ३३ के मृथनफत में ३ का भाग देने से इत्तर शाक्षा

εst ~ ("× 1•"× 11

411+

(14E) 3X7X8+3X8+4X8X8 (89E)

सार्वि ह मान निकासने का नियम :---

पहले इन गुजनफर्जी का संक्वा गिन जी । फिर उस सक्या वे कम न

 के कीर ३ जोड़ा । इस प्रकार तीन सकताएँ मिजेंगी । कर इन कार्त षयांत् तक्या, (संक्या + १) (संक्या + २) घीर (सक्या - 1) हा प्रान्धर तुवा करा और तुवानक में बार का भाग हो।

1 EST4: -- 1 & + & 1 - + × 1 × + + 1 × + A ł

१९वे दुवस्तको सा सस्या ।

(+-00) -(+0)

कि कि कि के के कि की की - कार्या है।

i torni a inn er fin ihr a inn er in te bri er fe vie je feinest diemit in inden ap bird (nit)

(>=-+=) (>=-+=)==+=+

(B.45) 574 EE 35-38-1018/22 1

ever s'erra fa mir ant genter to farrein if (est) ा के कता करण के **क**व ÷e2

SIXIIX OIX ; = FFE ..

والمنتجع

त्र प्रमुखाओं इत्यानकत इंचितृते में उनके कतर
 मा म न न न न त्रक सत्त का का हा जाना है कैने ; ---

επορμώ (μ ος) ελπλοι · = ··· νεα:

र्ग वस्ताओं के वर्ता के वेश चोह चल्या कर्युत का डी राज राज राग वका ह

त ६६ रम भारतम्त्र हिरा बाते हैं हा बहुत हो हावोगी हैं पर ए बहुत हो राज्य है । एक मंजित तथा देखा समित हो महानता व दे पहल हो हमने हो एक हो होते हैं एक प्राचित हो सा सम्बर्ध ह

ा । विकास समिति हाला है और नेपा है भी है र र राज है है ने इसके फूलर प्रांता है र र साथ के उसके सामक हो तो फूल केता है

- १४ ०४ लाम **रुख ४**०४ सम्पन्त € - ४ १७६ फलला द्वीरारे

ं ता का भूमका होताहै वा का भूमका होताहै

र वे कर के जुला की प्राप्त की की

(**)** 5 f f 15.55.45 (£) £6,55,85 (€) (1) ie'15'±° —: क्तिक्रज्ञ कि क्रम , दृड़े) महि विक्रिक्ट केराने के दे हैं। केराने के दे हैं। को कार के सम्बद्ध की को की की की हरत हो पहलाहों के केरबत पन करता है किए के के केर ***

±≥ (>₄ , [₹] (=) ₹¢ (} , 35(1) 23 (e) 35,=5.€¢ (¥)

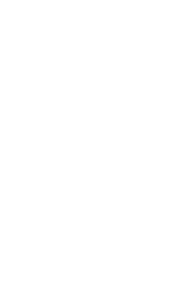
ter ar , (15) 1003 (11) 250

şestşt (=: ' tag (**) **** (;; že (5 è) \$00 } ' 142 (45) ** (at) 22 1 22) £3.5 (9.5) e (es) == (21) 1:(3:) ा क्लाइक का किया

-11/12/ الله عند : يعد الله , g (15) 2:11. – بينغيا شد نولو بين 3 3 c 8 · 6)









३ इच वर्त

िस्त स्टब्स्ट का तार राज्या राज्य का इक्ष्य के होती चर्ची चाल का राज्य के का का राज्य राज्य प्राथम हमाह होती। देश का का राज्य का राज्य का राज्य प्राथम हमाह होती। देश का राज्य का राज्य का राज्य का स्टब्स्ट का राज्य का राज्य का राज्य का स्टब्स्ट का राज्य का राज्य का राज्य का स्टब्स्ट का राज्य का राज्य का राज्य का स्टब्स्टिस





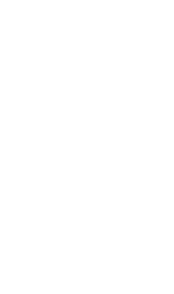
```
en te 18: - Escé 19 te 680
 के दे के क्षांक कि काल को उद्योग दे हैं है है कि कि कि
 इत्या हुन । इन्होंह कई द्वान इन ह्यानी दनदर्भ का कि लिए हिन्ह
                                 । तित्वांत्र इस्ती व्हिं इस वि
Borre to mel ung ter tee fe fer me in gen 33 më a.
                   fig beite d' tiene d' tener d' fire frite
to les fres fin est ret ap in fin ap : vialpe ?
                            55E Er. 001=
                                 . 23= . 10000
                                   =10000
                            == $ $00 + $800
                                14,=24, -24,
```

ien oot ę٥

ĖĿ o=

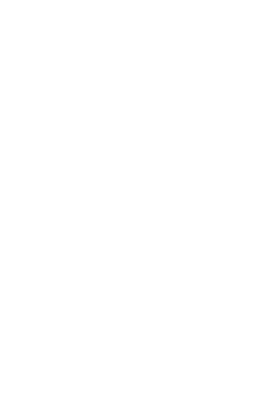
, व्हारम हेड है कि एक एक रेन्ड्र है हंड कुए बेनट कि है हे व्यक्ति मेंह हम ० है। जन्म हो हमा वर्ग हो हो है। 20011022

















. .



TRIP = PIJE X PIJE — कें किन्छ कि कहोए हं कालाद हुड काड छिछी छोड़

155戸二房57×町3E

भिष्टिम् = हुए × मिर्गिनम जिल्लिहो = जिल्लिहा 🛪 हारिह गद्धा × गद्धा = विल्वासी

हिन्द्रिक = हिन्द्रिक 🔾 📆 क्षिकिन्य = हिल्हिस 🗙 हिल्हिस

pije = te faret bary to bo tutibpia ap-ivijije !

व गरी बच्चा वता इ जर्मन है गरी बोही है।

THE AS SUIT EXPLIES

대리 x 는 IZL + X EIDE =

क गुरु x ६ गुरु = ३६ विस्थात इ ज्याव 🗴 ७ व्याच्या है। विस्था

क्षा भीतिया ११ किही १ क्षिक ६१ = स्व हमी इस :.

हिंग है। भूक सम्बद्धा हो द्वार को अन्य को अन् । इस भूक

। दिशक इन्द्रम् वसक कि है १५कि

1514 4.4 == 대한 특子/ 글=RF 5! XRF e

िन्न क्यां≈४ विसा ४ विस्तित

£---

(१६५) महम मामास्यरू

—:क्विक्री क्ल्प्र हम् कि कि प्रकारण के लि

trie ten st gres ten et effe ! (5) क्षा है हो है है । इस है । 842 मञ्जगवित

(३) व तरीय १२ गट्टालम्बा १ जरीव २ गट्टाचीश् (४) ४ जर्मव १२ गट्टा लम्बा, २ जरीब ८ गट्टा चौरा

(१) १ ज़रीय १० गट्टा लम्या ५ जरीय ६ गट्टा चौदा (६) ४ तर्गव २ सट्टालम्बा, १४ सट्टाचीबा

(०) ६ तरीय १८ गट्टा लग्या, १ तरीय १३ गट्टा चौड़ा

(६) ६ जराव ४ गद्रा लस्वा ३ जराव १७ गद्रा चौदर

(३) ७ जरीय ३२ सद्वा जस्या ४ जरीब १० सद्वा चौदा (१०) ८ तराव १७ गष्टा लम्बा, ६ तरीव १२ गष्टा चीडा

(१६) ३ जरीव ५ ¦ सद्राख्यम्या, २ जरीव ६ सद्राष्ट्री स

(१२) १ जराव 🗸 तहा चम्बा १६¦ तहा चीका (1 दे) 1 🤰 गड़ालस्वा, 1 २ गटाचीका

(1 र 1 = ग्रालम्बा १० ग्राचीका

(1४) २४ गटालस्वा २० गटाचीका

(१ 🗆 🚅 , गंग तस्या, २६ ' गहा चौदा

। १७ : १४ जसव २ | गर्न बस्ता ७ जसेब :१ | गदा चीहा

1 ।) नर्भ र गुड़ राज्य ३८ गुड़ा श्रीदा

ार्ड, - अस्ति र साच्या क्रमटानीका

१ ४२ १ ८ तस्य । सहानस्या, र तस्य ६० (सहाचीम् +) १ राज्ञा । एक्ष जस्या ३ जस्य ४ में सक्ष श्रीका

८०। ६ तस्य र एत जस्या, र तस्य ३६ सह चौदा

ा रहे। र पराचरक राजनस्या इत्याहरून शहरीहा (॰ - । १४ व १ _२ श - ४३३१ ४ उद्योव २० शह **र्थाहा**

--) र अस्य ३ । र नश्या र जरीय ३३ ¦ सहा परिश 👝 🔞 = अरोप रजा एंड्र उन्चा 🗸 जराव ३ 🕻 सह पीश

न्द्रः *र ।।" । इन्ह*ान्ना न सम्बन्धः **स्था**री ~ + 1 4 = + 84" 4+4 - AFT 4 > KET HINT



बर उस चौत्रफल में से घटा देना चाहिये । परन्तु जिन प्रश्नों में विद्धीर्य

यह भी नहीं भूजना थाहिये कि फमरे की सम्बाई और थीहाई के उस

कर देने से कमरे की भीतरी युत का चेत्रफल निकल बाता है वर्गींक रूप दशा में भीतरी वृत का चेत्रकत कमरे के क्रश के चेत्रफत है

बराबर है।

शोषका बताको । चारों दीवारों का चेत्रफल = २ × (बम्बाई + चौदाई) ∧ उँचाई

शत के हिसाब से क्या खर्च खगेगा है असकी सर्वा का चेत्रफल = २० × १६ वर्ग गत = ३२० वर्ग गत दीवारों का चेत्रफल व्य २ × (२० → १६) 1० = ७३० वर्ग गत ∴ पताई कराने का चेत्रफल=३२०+७२० वर्ग गत as 1 a ¥ e दर्श शक

. खर्च= 1080×1 ह० - 1020 to 347

या दरवाने चादि न हों, दन में इनका चंत्रफळ नहीं घटाया जा सकता!

 उदाहरण:--एक कमरे की खम्बाई, चौदाई और ऊँचाई क्रमानुमा २१, २० और ३१ गत है तो चारों दीवारां म

३ उदाहरण:--पुक संदूक बाहर से ६ फ्रीट जम्बा, १ फ्रीट चौहा भीर भ फ्रीट फ्रेंचा है। यह सब्दूष ६ इंच मोटे तछातों से बना हुमा है ही वशाओं अससे कितना वर्षे कीर वहता खगा होता ।

चड्रगणित

⇒२×(२४+२०) ∧ १४ वर्ग गन्न = २ 🗴 ४१ 🗴 ११ वर्ग गज 🚥 १३ ४० वर्ग गत २ उदादरयः - ९४ साई २० गज्ञ लम्बी, १६ गज्ञ भीदी और 10 गन्न गहरी है। उसके भीतर की घोर प्रताई करने में १ द० प्रति वर्ष

ि र्राप्त को सिन्दी ६३८ है। स्वस्त सम्बन्धा है। स्वन्न कि स्वन्त के स्वत्य के स्वत्य

53.1=83 5%) 1 एमी हाक्सी छम हुए कि क्षिम प्रोप्त क्ष्य होएम प्राप्त किस हुक् 5 % 4 % वे = छम हुए एम स्क्रम प्रीप्त किस डाँक कि 9 =

९ / १ न १ / (१—१) = द्वीर तन्त्र में आप संग्रह के कड्टेंस डाँड्र ०१ =

 $5\widehat{l}x \ \ell - y = \widehat{j}lP\widehat{k} \ \widehat{l}P \ ylP \ \widehat{j}lP \ ylP$ $5\widehat{l}x \ \widehat{j} =$ $5\widehat{l}x \ \hat{l}tD \ \ell / 0 \in \mathbb{R}R \ \mathbb{R}P \ \mathbb{R}$

:. चारों घोर घर पंच कर = २० % वर्ग घोर :. इंद्र गुंच ०३ =

sîz îre 03 -- 03 = 152 124 125 125 ... sîz îre 098 =

ाप्ट १०५ वर्ध =

(५८६) स्ट्रेट हासाहरू

- ५९,०९ से मझ द्वेगहार क्षेत्र द्वाहरि द्वेगरिक कि देश कर (६) . क्ष्मिन स्वाहरिक क्ष्मिक कि देश के देश कर है
- । किडिकी स्टब्स् के सामार वार्ड वा सामार के होत्य के श्रीक कर्म के स्टब्स् भीत , ४१, ज्ञा से सम्बद्धीर की क्षेत्र के क्षेत्र के अधि कर ११० कर्म (१) रू कि होत तीय वाप १ में किछ ने मिर होत्य के रुत्तीय के निव्य । वे दर्शित के
- ी गार्क्य संस्था है। स्था प्रकृति श्रीय द्वार । क्षेत्र श्रीय वह स्था कर्म (४)





घोर बनी हुई है। मैदान की खम्बाई २०० क्रीट है घौर सबक वा वर्ष १ पेंस प्रति वर्ग क्रीट है। घगर सबक बूनी थीड़ी होवी तो उसमें द। पीयब घौर भयिक खर्च होता तो मैदान की थीड़ाई बतायां।

(10) एक कमरा र गह जन्मा है। उसमें क्ष्में काने की बारत मन देन और जायज महत्राने की |जायत १४ दुन न काना है। की कमरें की पीताहें। गाह कम होती चीर उच्चाई काया गह कार्यक, तो कर्म करी ने की जायत पहुंजे में २० दुन कम परन्तु कागह महत्तने की जायत वाडी सहती, तो कमरें की पीताहें कीर केंगाई बताओं।

घनफल

(1६६) जिनमें जम्माई, भीकाई भीर उँचाई हो उन्हें यन या पिंड महते हैं। इनके उदाहरण लंदुन, वर का कमारा मादि हैं। वर के कसी भाग को गुड़ या धरातल या तल कहते हैं। धमा देशे हैं पहुंचे तो उसमें १ एव होंगे भीर हर एड का हर एक केण समक्षेण हों सायताकार धन कहते हैं भीर भागर समाई भीकाई भीर उँचाई सपेक सायत में पायत हों हो के सम्म धन कहते हैं। दिसें के नापने के हम हमें भीर्य पिंड हो होना पादिए भीर तम किसी पिंड के दनफल से यह मतवन होंगा ह हससे दिस पिंड या पर है जिसनी बार सामित है। पिंडों के नापने की इसाई यह पिंड या पर है जिसनो बार सामित है। पिंडों के सापने की स्वाई यह पिंड या पर है जिसनो हर सामित है। पिंडों के सापने की स्वाई यह पिंड या पर है जिसनो हर सामित है। पिंडों के सापने की

धार कोई क्यू एक गत खन्दी, एक गत चीड़ी और एक गत बैंगी हो भीर उसके हर एक एक का हर एक थेवा समझेखा हो जो उसे पर्न गत कहेंगे भीर उससे निजनी जगह चिरो हुई है वह घन फल कहवारी है। ऐसों के नाएने की यह इससे कहवा सकती है। दिसों के नाएने की हमाई समझन है। परना को गत भीर गत बने की भीति घन गत भीर





सुदवाने में २ रु॰ धन गण के हिमाब से क्या ग्राचे होगा है खाँई की सम्बाई=२×१००+(१०+१०+१०)×१ गा

≈३४० गत साफ जादिर है कि ३० का दूना या तो खम्बाई में या चौराहि ओइना श्रहिए।

∴ साँहें का धनफल ≔३४० ४ १० × १ धनगत

== १०००० घन गह १ धनगृह में २ ६०

∴ १७००० धन गत में १७००० ≺२ द० ≔६४००० ६० उत्तर

४ उदाहरण: - एक संदूष की बाहरी सम्बाई, चौहाई देंग

र्खेलाई कम से १ जीट थ जीट चीर १ जीट है। संदूष एक ऐसे तकी है बता हुमा है जे १ इंच मोटा है। कगर १ चनतुर तहते का दाम १ ३० द्ध चा॰ हो तो बनाची उस संदूष्ट में बगी हुई श्रवही का दाम श्या होगा

मंदूक का कारी परिमाण मालूम है. इमिक्क तपने की मोटाई के हैं

के। इर एक परिमाण में बधने से संयुक्त का भीतरी परिमाण मानूम है मायसा ।

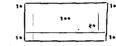
संदूष की

संदूष की " चीर मंद्रक

में होंगी । खोई १० गज चौदी और १ गड़ गहरी होगी । वो बतामा स्न सुरवाने में २ ६० घन गज्ञ के हिसाब से क्या द्वार्थ होगा है

लॉर्ड की खम्बाई=२×१००+(२०+१०+१०)×२ गई

साफ जाहिर है कि 10 का दूना या तो अम्बाई में या धीहाई जोइना चडिए।



∴ शॉर्ड का घनफल ≔३४०×१०×३ घनगङ्ग == १०००० धन सप्त

१ प्रताह में २ ६०

. १७०० पन गृह में १७०० X र द०

== ३४००० ६० उत्तर

४ उदाहरण: - एक संदूक की बाहरी सम्बाहे, चौराहे की चैंचाई कम में र क्रीट क्र क्रीट भीर ३ क्रीट है। संबुद्ध पुत्र पेसे बन्ते हैं बता हुमा है जे ३ इच मोटा है। सगर १ सनपुर तपने का दाम १ ४ 🖴 चा॰ हो तो बनाची उस सनुक्र में खगी हुई खकड़ी का दाम स्या होता. सदूष का अपने परिमाल मानूम है इसकिए तहने की मोटाई है। के। इर एक परिमास में घटाने से संबुक का भीतरी परिमास मानूम ही भावना ।

मरक की भीतरी जम्बाई ः र — 😭 🖃 🕻 क्रीड संबंध की नीवरी चौदाई 🕡 🧱 🖘 🕻 क्रीट धीर मरक को भीतरी देंचाई = ६ —

मञ्जावित

(१४) एक संदूक में जो बाहर से ६ फुट बाम्बी, ४ फुट चौरी मैं

कितनी ईटें सरोंगी यदि गारे की जुड़ाई में इस दीवार का 🖁 माग हैगा है जाता है ?

*10

व पुट कंची है और जो 1 इंच मोटे तकते से बनाई गई है, कितने पन ह सकरी खगी है ? (१रे) एक दीवार २० गण सन्त्री १६ फुट चौड़ी और १४,52 हैं है उसके बनवाने में व इंच खन्दी, व इंच चौड़ी और ३ इच मोटी किर्य हुँदे लगेंगी जब कि दीवार में ६ फीट उंचा और ३ फीट चीए। ए दरवाजा है।

(14) 11 फ्रीट सन्ते और ७ फ्रीट चैडि कमरे की देंचाई क्लाडे घव कि कमरे में १९३३ घन फ़ीट सहभ धन इंच इवा समाती है। (१७) २ गत जन्ने भीर १६ चीवे हीत की गहराई बतामी वर हि

इस हीज में उतना ही पानी भाता है जितना कि व गज़ सब्दे 1 गह सी भौर । फीट ३ इंच गहरे हीज में बाता है।

(१८) यदि एक वन पुद्र पत्थर की तील १६६ सेर है ही

थ फ्रीट लम्बे, ६ फ्रीट ६ इंच चीड़े और 1 फ्रीट मोटे पत्थर की तींब

बताओं। (१३) एक होत्र १६ फीटलस्वा, १२ फीट चैवा भीर १ कीट गहरा है, एक नज जो प्रति मिनट में ६० धन फीट पानी हाजता है हमे

कितनी देर में भर सकेगा र (२०) एक, १० फीट ६ इंच लब्दे और १ फीट ६ इंच वीड़े, हीं^ड में पानी भरा है। पानी १ हूंच नीचा करने के लिए कितना घन पुट पानी

निकालना पडेगा है (२३) यदि एक भादमी के जिए १० घन औट हवा की धावरपक्ता

पहती है तो बनाओ उस कमरे में जिसकी क्षम्याई, चीहाई और उँचाई क्रम से २४, १८ और २२ फीट है कितने मनुष्य रह सकते हैं है

*10 भ्र≅ग्रशिव कितनी हैंटें खर्गेंगी यदि गारे की तहाई में उस दीवार का 🖁 माग हैवा 🗗

वाता है है (१४) एक संतूष्ट में जो बाहर से ६ पुट जन्दी, ४ पुत्र चीरी पर ६ फुट उँची है भीर जो १ इच माँडे तकते से बनाई गई है, ब्रिटने वर F बदर्श बगी है ?

(११) एक दीवार २० गत सन्वी १३ फुट चौडी चौर ११ प्र है उसके बनवाने में व इंच जन्ती, ६ इंच पानी और ३ इच मोरी ब्लि इटे खरोंगी जब कि दीवार में ६ फीट जंबा धीर ३ फीट बाग ए

दरबाजा है। (14) 13 फीट सम्बे चौर + फीट चैड़े कमरे की उँवाई क्लाई वय कि कमरे में १९६६ धन औड व्हर धन हुंच हवा समानी है। (1 ·) २ गह जन्दे भीर १ दे थे। इं हीन को गहराई बताओ प्रवर्ति

इस हीत में दतना ही वानी घाता है जिनता कि ४ गत्र सम्बे ९ गत्र की चौर । कोट ३ इंच गहरे हीज में चाता है। (१८) यदि एक घन <u>पु</u>ट पत्थर की सीच १६६ सेर है ^{है} क क्रीट जरूने, ६ क्रीट ६ हुंच चीड़े चीर १ क्रीट मोटे क्या से ती marrit .

(1 ६) एक हीज 1 ६ फॉट सम्बा, 1 १ फॉट बीहा की र ^{फी} गहरा है, ९७ नज जो प्रति मिनट में ३० वन चीट पानी हाजना है ३६ फिर्मा रेर में बर सबेता ?

(२०) एक, १० फीट ६ ईच सब्दे और र चीर ६ ईच बीहे, हैं में पानी मता है। पानी के इस नीचा बतने के जिस किरना बन पूर परी विद्यवना परंगा है

(१३) वरि एक पारमी के बिर १० वन बाद इस की बाहरवानी पहती है तो बतायों उस बसरे में दिखड़ी क्षाताहै, पीताई और देनाई मे हे रह 1द और रर जीट है जिने मनुष्य रह मध्ये हैं है

कितनी हुँटें खगेंगी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का 🖁 भाग हैगा है याता है है

(1 थ) एक संदूक में जो बाहर से ६ पुट खरवी, ४ पुट चौरी है। ३ पुट जेंपी है और जो १ इंच मोटे तस्ते से बनाई गई है, ब्रिने वर ह सकती समी है है

(११) एक दीवार २० गज सन्त्री २६ फुट खोडी धौर ११ ड्रंट हैंरे है उसके बनवाने में ३ इंच कन्त्री, ६ इंच चौड़ी और ३ इच मोरी किर्त हुँदे लगेंगी जब कि दीवार में ६ फीट क्वा और ३ फीट बीड़ा ए

दरवाता है। (३६) ३३ फ्रोट सम्बे भीर ७ फ्रीट चैडि कमरे की देंचाई वर्गा चव कि कमरे में ११३६ घन फ्रोट ८६४ घन इंच इया समाती है।

(1७) २ गत सम्बे चौर 1ई वैदि होत की गहराई बताओं कर[ि] इस हीत में उतना ही पानी चाता है जितना कि ४ गज़ खरवे 1 गड़ की स्रोर ३ फीट ३ इंच गहरे होत में भाता है। (1८) यदि एक घन फुट पत्थर की तौल 1६६ सेर **है** है

भ फ्रीट लब्बे, ३ फ्रीट ६ इंच चाँदे और १ फ्रीटमोटे पत्था की ^{ही} बतायो । (१३) एक हीत १६ फीट लम्बा, १२ फीट चैवा सीर र^{की} गहरा है, एक नज ओ प्रति मिनट में ३० धन फीट पानी हाजता है वं

कितनी देर में भर सकेगा ? (२०) एक, १० फीट ६ इंच लम्बे और १ फीट ३ इंच चैड़े। हैं। में पानी भरा है। पानी १ इंच नीचा करने के लिए किनना घन पुठ पार्न

निकालना पडेगा है (२३) यदि एक भादमी के जिए १० घन क्रीट इवाकी भाव^{रवडा} पहती है तो बनाको उस कमरे में जिसकी लम्बाई, चीहाई कौर उंचाई क से २४, १८ और २२ और है कितने मतुष्य रह सकते हैं।



निकलेगी २ .पुट १ इंच ऊँचा करना चाहता है। यदि साई की गहर्ष

जगह बरावर है। ते। खांई की गहराई बतायी । (३०) एक धायनाकार गढ़ १८० गङ्ग सम्बा और १३० गड़ है है। उसके चारों बोर एक खाँडे सुद्वानी है जिसकी दीवारें सन्दर्भ

रहेंगी । लोई की चाहाई २४ और धौर गहराई १८ कीट होगी ते बड सदाई का सर्च म आने प्रति धन गत की दर से क्या द्वागा है (३१) एक हीज ६० फीट सरवा भीर ४० फीट चैता है जे ए

कालने की नाली से १ दिन में भर बाता है। परम्नु यदि उसमें ६००० 1 फ़ीट पानी बाल दिया जाए तो बाकी है। ज ३ दिन १८ घंटे में नाजी . भर जाता है ते। हीज की गहराई बतायी।

(३२) एक कमरा बाहर से ३० फ़ीट सम्बा २० फ़ीट चौड़ा कीर। फीट उँचा है। उस की दीवारें २ कीट चाही है। कमरे में २ दरवाना, प्रत म फीट देंचा और ४ फीट चैवा और ३ शिवकियां २ कीट देंची और । चौड़ी हैं तो (१) दिवार बनाने का सर्च ३ ह० १० आ॰ प्रतिवन व की दर से भौर (२) उन शीवारों में खगने बाखी इंटी की संब

जब कि प्रायेक हैंट ६ हंच सम्बी, ६ हंच चीही और ४ हंच मेही है क्याची । (३३) एक होता १ इंच मेाटे तहते का बना हुआ है और बाहर कोर २१ फीट जम्बा, ७ फीट म इंच चीड़ा और ११ फीट १ इंच गहरी तो बताओ उस में दितने औंस पानी आएगा । (एक धनकीर प

= 1000 धाँस) (१४) एक मन्तूक की बाहरी खरवाई, चौहाई चौर ऊँचाई क्रम ४ फीट, २ फीट चीर १६ इंच है चीर यह सन्तृष्ठ १ ईंच साटे तसी बनाया गया है तो बनाको उस सन्तूक में कितने घन हुंच सकड़ी संगी

थीर ६ था॰ प्रति वर्ग फुट के हिमाब से सन्द्रक के रैंगने में क्या खर्च परेग (सन्दक बक्कारार है)



थंमे ही विवा करो जैना ममानुसान में किया जाना है समीत् मान में मजानियों को लेकर देख जो कि हम में कैन वयम तारि के स्तान विवास माना की करता है विवास मानाम कि तीन दूसनी मानि के स्तान पर दूसने वाहि चीर नीयनी राजियों के स्थान के संदों के गुखनकत्र में समी सी स्थान के एको का भांग है दो तो उत्तर था ब्रायमा। यह दियन मेरी ज्वाहरणों हाता स्वाह हो ताया है

१ उदाहरण — र प्रादमी १४ दिन में ३० ६६ कमाते हैं हो । अपन्यों १५ दिन में किनना अमर्गोंगे ?

र वादमी = पादमी) : ३००० उपर ११ दिन १० दिन । उत्तर २ १२ — = १० १०

उत्तर ः ^{१०} १० १० ४ ११

二 支そ 50











४१० वेजहार ६ घंटा अति दिन काम बरके ६० गत्र कामी, १२ गड़ ^{की}! फीर १२ गाग गद्दी काहि किनते दिनों में कोहेंगे हैं (६८) एक रेल गांधी जितने समय में ११ ओज जायी है, उनवे ^{सत्तर} में तूमरी रेज गांधी ६ मील जाती है, चिन् दूसरी गांधी १७ दिन में १५८०

चक्रमिक

220

सील जाए तो पहली साड़ी 12 दिन में फितनी दूर जायती?
(६१) मा मूर्न तीर ६ सहके 22 एक घान र दिन में बाते हैं तें १० सई ४ सहके 12 दिन में कितने एक पान साँगे हैं वा है यह जान है कि २ सहकों का साथ 1 मुद्दे कैसा के बताया है। (४०) यदि थ मुद्दे सी १ 2 कहके एक बास को मा दिन से प्रैं

दिन ६ घंटे काम करके पूरा कर तो १ सर्च धौर ६ खनके जगने हो कर को प्रति दिन द घंटे काम करके जिनने समय में पूरा करेंगे हैं १ वह में का काम पुक्त करके से मूना होता है। (१) परि २१० सम्बद्ध प्रति दिन ३० घटे काम करके परिवे

(४)) यदि ६१० सम्बद्ध ग्रांति दिन १० व्यवसाम वहण् ११४० -एक नहर १ सील कामी ६ चीर चीरी चीर १ और गरी सीरों मो मी दिन ० वर्ष काम करके किनने दिनों में ६२ समूद्ध एक नहर ६६० की कामी कहूँ चीर वीड़ी चीर १३ चीर गहरी कोरेंगे हैं

(१२) एक पने के लेग के नक सर्वे था रुक्त सब्दे के पीट की नि काम करके २२ दिन में कारते दें तो 12 मई सीर २४ खड़के वण्ये हैं भीत को प्रति दिन द पीट काम करके कितने दिनों में बारिंगे हैं (११) बदि नीय के स दीनों में जो प्रति दिन व पीट जरते हैं.

व दिन में १० वं क साले हैं तो १२ वं में १४ तक दिन किनने मैंन र्री दिन व पेटे जवादे जा सकेंगे? (पण) पुरू साम को ४० मई वा १४ वहुई १० पेटे प्रति दिं पाराम सुद्धे २० दिन में गुरा सुरते हैं तो करन्यों १६ मई सीर १२ वर्ष

ी (पण) एक साम को ४० मई वा २२ आपके ३० परे मणि हिं सामान करके २२ दिन में पूर करते हैं तो स्तामो ३४ मई सीर २२ आरे मिल कर उस बाम के हैं, को ० परे मित दिन बाम करके फितने दिनों ते पूरा करते हैं



855 ग्रह्मवित चौरत चौर ३२० खड़के मिल कर कितने दिनों में ४ घंटे प्रति दिन कर

करके १६ मीख से जाएँ ते ? (१९) एक विद्यार्थी ४ घंटे में २० प्रष्ट लिखना है, अब कि शर्पेस

प्रत में १० पंकियाँ होती हैं। तो धनाची उसे ४० प्रत जिलने में दिक्त समय खरोगा, जय प्रत्येक पृष्ठ में २१ पंक्तियाँ हों है

(१२) ६५ मई एक पीवाल को, जो ७०० कीट सम्बी, र बीट मेटी भौर ७ फ्रीट केंची हैं, १८ घंटा श्रतिदित काम करके ६४ दिन में बतारे है तो ४६ मनुष्य धीर ४६ द्वियाँ मिलकर १००० क्रीट सम्बी, १ क्रीट में

भीर ७ फीट ऊँची दीनार को प्रतिदिन किनने मंद्रे काम करके १६° दिन है पुरा करेंगे । जब कि यह जात है कि र गरों के बाम • क्षिमों के बान है बरावर है ।

(१३) २ सनुत्र्य या ६ चौरत या ४ लक्के प्रतिदित २० धेरे कारण करके २१ दिन में १ पेड़ काउने हैं तो बनाओ २१ मनव्य १६ चीत औ ६० सबके मिलकर १२४० देवों को प्रतिदित किनने पंटे काम करहे ०० दि

हें बहुते है (१४) ३ मर्दे या २ चीरम वा ३ लड्डे २ चंडे में १०० ग्रैवर वारे नींचने हैं तो बनायो १८०२०० गैरन पानी २० मर्र १० चीरन की १९ सरके मिलका कियते की में मीकी है (२४) ६ भीड़े चीर पर मेंडू के लिलाने का नार्च र० डिन में २० ^६

है मा बनाकी व गेरहे चीर इस मेहीं के 5' दिन विकान में पन क बोगा है यह माजूम है कि र धोड़े बतनी ही बास खाते हैं वितनी to हैं।

भावन का शामान, २० थींस बति सनुष्य बति दिन के दिवाद में, बीरा या । १६ दिन पोदी इका की नेजी के कारण अदाज की 1 समाई नक बण कर दहराना पद्मा की। हमके पाँचे र बादमा मर गर्दे नो नाना कि प्रचार बाँटा जाए कि सामान बानी दिनों के बिच पा है। जाप रे

(१९) एक जहात पर ३० सनुष्य थे। बनके बिट ६० दिन है







(७१) = मनुष्य या १२ सन्हे ११ बीधे घात ६ मंद्रे प्रति रि काम करके 10 दिनों में बाटते हैं तो बताओं कितने लड़के ६ मतुष्यों है साथ काम करके १० बीधे खेत के घान १ घंटे प्रति दिन काम कर है

४ दिन में काट लेंगे ? (७६) एक चेर चोरी करके भागा। घर से निकलते समय इंग्रंव ने उसे पकड़ जिया और उससे चोरी के रू॰ का रै और र अधिक बेग्र ध्रीड़ दिया । फिर उसे सतरी ने फारक पर पकड़ा श्रीर जो कुद उसके श्रान

या उसका है और 🛧 रु॰ अधिक खेकर दीव दिया। आगे बहने व उसे कोतवाल ने पकड़ा और जो कुछ उसके पाम था उसका है और [‡] ६० चथिक लेकर द्रोड दिया । चागे बढ़ने पर फिर चौरहे पर दूसरे निगरी ने पकड़ा चौर जो तुछ उसके पास या उसका दे चौर 10 चित्र वंडर द्यां दिया और अन्त में शहर के बाहरी फाटक के कोतवाज ने पड़ी थीर उसके पास के रुपये का ै थीर = श्रविक खेकर क्षेत्र दिया इप प्रकार उसका कुल रुपया समाप्त हो गया तो बताधो उसने कुछ हिन्दे

रपये चारी की थी रै (७७) ६ समुख्य पूरे दिन काम करके एक काम के। ४३ दि^{न में} पूरा कर सकते हैं। क्षेकिन उन में से एक मनुष्य नूसरे काम के कार्य सिर्फ बाधे समय काम करता है और दूसरा सिर्फ तिहाई समय और

तीसरा सिफ चौपाई समय, तो बतायो काम किनने दिनों में प्र शेगा ? (७६) यदि १२ मनुष्य एक पुरता, तो '२० गत सम्बाहै, संबी प्रति दिन काम करके 'श दिन में बना सकते हैं तो ११० गत अन्वे पुरी

को कितने मनुष्य ६ पंटे धनि दिन काम कर के २४ दिन में बना खेंगे !

जब कि भन्त के सीन दिनों में २० मनुष्य थीर बड़ा लिये जार्ने।

্ (৩৪) १० घँटे प्रति दिन काम करके एक प्रश्ता, जो ८० गड़ लम्बा है। 14 आदमी ६ दिन में बनाते हैं तो ६० गत अन्वे प्रश्ने तवार करवाने के लिये मध्ये प्रति दिन करने याले किनने समक्त लगाने चाहिये कि कास १६ दिन में समाप्त हो जाए ? जब कि धन्त के दो दिनों में ६ मनुष्य धीर यहा दिये जाएँगे।

- (= 0) २० मनुष्य एक पुरता जो, ०१ गज्ञ लग्दा है १२ घंटे प्रति दिन फाम क्र के, ६ दिन में बना सरते हैं। उसी प्रकार के एक दूसरे पुरते में जो ६० गज्ञ लग्दा है ६ घंटे प्रति दिन फाम फरनेवाले ६ मनुष्य लगाये गये। दो दिन के बाद कुछ खार खादमी लगाये गये खार काम कुछ ६ दिनों में पूरा हो गया तो यताचो पीछे धीर कितने मनुष्य लगाये गये थे !
- (= 1) १२ राज एक भीत को, जो २४ क्रीट लग्यी, ३ क्रीट मोटी चार = क्रीट ऊँची है, = घंटे प्रति दिन काम करके ६ दिन में पनाते हैं तो यताओ ६ घंटे प्रति दिन काम करने वाले जितने घादमी लगाये आँप कि ३० क्रीट लग्यी, ३५ कीट मोटी चीत १० क्रीट ऊँची मीत ६ दिन में तैयार हो जाये ? जय कि पीले के तीन दिनों में ११ चादमी काम नहीं करते हैं।
- (६२) ४ पौयद चाय घौर ६ पौयद चीनी का दाम १३ शिलिङ्ग हैं ? यदि चाय का दाम २४ प्रति सैक्दा यद जाय घौर चीनी का दाम १४ प्रति सैक्दा घट जाए तो उन का दाम १६ पेंस यद जाता है तो एक क्षेत्रद चाय घौर एक पौराद चीनी का मूल्य यताघो ।
- (स र) १० कादमी एक खांई, जो १५ कीट लग्यो, १० क्रीट चांई। क्यार ४ कीट गहरी है, १४ वंटा प्रति दिन क्याराम फरके १४ दिन में खाउने हैं तो १६ कीट लग्यो, स्क्रीट चींडी क्यार ४ कीट गहरी खांई खोदने के लिए स्वाटे प्रति दिन काम करने वाले कितने बादमी लगाये जायें चिलाम १० दिन में करना हो जाये। यह भी मालूम है कि चारत के दो दिन में ६ सतदूर काम नहीं करेंगे?
 - (= ४) ३ पै। एड चाय झार २ पै। एड चीनी का मूल्य अ शिलिङ्ग है



बाद्यादित (१०) एक टॉरेन्स के पास दो तरह के बादनी है। पहली के मार्चक के एक सप्ताह की सम्बूरी ३२ सि॰ ४ पेंस कीर दूसरी के अत्येक के एक सताह की मजहूरी २१ ति० ४ वृंस हैं। दोनों के में ४: १ का सन्दाय है। यदि वह धरना कान पहली तरह के धा

में बताता है तो काम दूसरी तरह के बादमी जितने समय में बरते हैं ज दैसहाह पहले हो बाता है और सर्च १०२ पीटह क्षिक पहला है षताको दोनों तरह के बरावर बराबर कारमी रनने से इल किनना स होगा ?

(११) एक हिमान के पास दी प्रकार के सबरूर हैं। पहले प्रकार के प्रापंत के प्रांत दिन की संबद्धी ह बार म पार कीर दूसरे प्रवार के अलेक के अति दिन की सबद्धी व झाव ४ पाव है। दीनों के कानी में ण : ६ का सन्यन्य है। पहले मकार के नक्कूर से काम कराने में दूसरे

महार के महदूर से काम कराने के समय की करेका है दिन कम लगता है किन्तु सर्च ८० र० स्विष्ट होता है। तो होना प्रकार के ब्साबर बसाबर नडरूर रखने से क्या खर्च होता ? ें (हर) १९ नम्बर के प्रस्त में यह भी बताको दोनों प्रकार के विनने कितने मनुष्य स्वरोगा ?

(११) एक टीकेरार के पास की तरह के इसी हैं। पहले मकार ् ६ प्रतिक की सबहुरी प्रति सताह रम शि० २ रस और दूसरे प्रकार के त्रिक की मजदूरी मित महाह २२ शि॰ 1 देंस हैं। दोनों के कानों में

र वा सम्मा है पहले प्रकार के कुलों से काम करवाने में दूसरे हार के नुजा में काम करवाने के समय का करेवा र समाह की बचन न हे किन्तु खन : १० पारह क्षिक होता है तो बताको होतो धनार



क्षक्रमंदित ं 3 काइमी कौर 1 सद्बा 1 दिन में "×1 ण X 12 या ११ काम क

सकते हैं। ं १ चारमी चौर १ सहरा उसे १२ दिन में बर सकते हैं। है उदाहरट:— मनुष्य क्षीर ह सहके २० एकड़ है दिन में

कौर ६ मनुष्य म लड्डे २४ एडड् ४ हिन में बाट सकते हैं तो बताको ३ मनुष्य और तीन लड़के इस एक्ट को किमने दिन में कार्टेंगे ? म महार बार इ सहके । दिन सं १० एका बाट सकते हैं बार इ मनुष्य चीर म सहके ! दिन में इ एकड़ कार सकते है ्रमञ्जल कीर (सहके) दिन में १ एवड कारते हैं) बीरह मञ्जल कीर मलड़के। दिन में १ एवड कारते हैं) इन दोनों को खोड़ने से

ं १४ मनुष्य चार १४ लढ़हे हैं एकड़ एक दिन में बाद सकते हैं

ं । ननुष्य सीर । लहना ् १ X 18 255 " " " . दे मतुष्य धाँत दे सदके दे १ देव

₹ X 3 % टेक्ट " " या १ ९६६ .. ,,

रैन एकड़ रैन । o १६ रिन सा १४ दिन में पाट सकते हूँ

अभ्यासाय महन (६८)

ंडे कर व कार के मेम का मुक्य २००१ - कीर द गांध तथा ं कर १०० हा ना एक गाय था मुक्य पनाक्षा ।

या॰ तथा ६ सन चावल चौर ७ सन सरसों का मूल्य ११८ ह० ७ धा॰ हो तो एक मन चारल धीर १ मन सरमों का मृत्य चलग २ बतायो।

(७) ३ मलुप्य चीर ७ लड्के एक सेत के। २ दिन में तथार मनुष थीर ६ लड़के उसी खेत के रूड़ का २ दिन में काट सकते हैं तो एक 1 मनुष चौर १ लड़का मिल कर उस खेन का कितने दिनों में बाद सड़ेंगे !

। १) १ मनुष्य और म ब्रियाँ मिल कर एक काम के 🚉 हो रहिः में और ३ मनुष्य और १ स्त्रिम मिल कर उसी काम के 🐫 के। ३ दिन में पूरा वर सकते हैं तो बनायों १ सन्त्य शीर १ स्त्री श्रवन श्रवण उस की

के। किल ने दिनों में पूरा करेंगे ? (६) ध मनुष्य सौर ६ लड्के ११ बीधा २ दिन में, तथा ७ मनुष् कौर १ सड़के ३३ बीधा ४ दिन में काट सकते हैं तो ३ मनुष्य कीर १

सदके मिल कर १४ बीघा किनने दिनों से कार्टेंगे ? (७) र मनुष्य और ३ लडके मिल कर एक काम के। २५ दिन में चौर ६ मनुष्य तथा २ खडके मिल कर उसी काम के र २ ई दिन में का

माना हो सो २ मनुष्य चीर २ लड्डे कितने दिनों में =1 रु वायेंगे । (१) एक वर्षन, जिसमें १७१ डोल पानी श्राना है तो नजों से मरा आता है। यदि पहिला नल ४ घटे और दूमरा नल ३ घटे खुला रह^{ता} है तो वर्त्तन में ६६ को ज पानी भर जाता है और जब पहिला नज ६ घे

(८) यदि ४ सनुष्य और ३ लडकों की ४ दिन की सबदूरी १। रुपया तथा ७ मनुष्य भीर १ जड्कों की २ दिन की सक्षद्वी २८ ४० ६

सकते हैं तो एक मनुष्य चौर १ लडका मिल कर उस बाम की किने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(३) यदि ७ मन धावल और ३ मन सरसों का भूल्य १२६ ६० ६

६ गाय का मृत्य ४६६ रु० है। तो एक गाय का मृत्य बतायो ।

रेश्टर

भीर दूसरा नल ४ घटे तक शुला रहता है तो वर्षन में मह दोल पानी का बाता है तो दोनों नलों से किनने घंटे में वर्षन काथा भर बाएगा ?

श्रृद्ध नियम

(10४) प्रटुक्त नियम समलान ममानुगत या ऐनिक नियम का विल्हा प्रियोग ही है। श्राल नियम को निध्य प्रमुशन, परिवर्गन (प्रदलन) भी कह सकते हैं। हमली चौर भी कई तरह से परिमाणाँ ही जा सकती हैं। द्वीपिक से भी हमका चित्र समय्य हैं। इसने वह राशियों दी हुई रहतों हैं चौर दो दो में सम्यन्ध भी दिया रहता हैं। चय इस में यह निकालना पड़ना है वि पहली गांशि चौर चिन्म गांशि में क्या समय्य हैं। इसने यह पता चल जाता है कि पहली गांशि चौर चिन्म गांशि में क्या समय्य हैं। इसने यह पता चल जाता है कि पहली गांशि चौर पहली मांशि में क्या समय्य चलिता गांशि चौर सिंग प्रकार ची चलित सांगि में चौराशिक मली मांगि समय लिया है, उन्हें ऐने प्रस्तों के लगाने में विमो प्रकार ची चित्रताई नहीं हो सकती जैसा कि नीचे के उताहरों में सर्थ हो आपगा।

1 उदाहरण: -पदि भ मेड् का मृत्य श्यक्ती के सरावर, 10 प्रक्री का मृत्य श्याप के दरादर, ६ गाम का मृत्य भ मैत के प्रशायर चौर ६ मैत का मृत्य १ घोड़े के यरावर है तो २ घोड़े का मृत्य कितनी मेड् के मृत्य के प्रशायर है हैं

४ मेट्-१ दस्ती १० दस्ती=१ गाप ६ गाप=४ पैल ६ पैल=१ घेडि १ घेडा=६ पैल

∴ १ धोड़ा= ६ देव ४ देव = ६ गाय

- ---

.. १ देल ≔ॄगाय

भद्रगयित ∴ ६ यैलं = ६×६ गाय ३×४

438

३ गाय≔1० वस्ती

३ गाय≔१० वस्ता ∴ १ गाय≔ 🗸 बक्ती

 $\frac{4 \times 4}{4 \times 9} \text{ tru} = \frac{4 \times 4 \times 9}{4 \times 9 \times 2} - \frac{4}{4} \text{ ext}$

१×४ १×४२ १ वक्ती = ४ भेड

 $\frac{4 \times 4 \times 30}{2 \times 4 \times 2} = \frac{4 \times 4 \times 30 \times 2}{2 \times 4 \times 2} = \frac{4 \times 4 \times 30 \times 2}{2 \times 4 \times 2} = \frac{1}{12}$

 $\therefore 1 \text{ tiles} = \frac{4 \times 4 \times 10 \times 4}{4 \times 4 \times 4}$

∴ २ घोषा== २×६×६×१०×४ ३×४×१×৮ ⇒१६ भेद्र उत्तर

अपर की विधा के प्यात पूर्वक हेमले से पता चलता है, यस्त्रे ती हिं राशियों को पहले चीर इसने हो भागों में बॉल्गा चाहिए जैना कि अप कि गया है। एक माग को बाहूँ चोर रामता चाहिए चीर दूसरे को दार्जी होंगे

घव पाई घोर की सब सक्याओं को परस्य गुणा करके, इस सबग 5⁵⁵ फड़ थे, बारनी घार को सब संस्थाओं के संवार गुणानका में भाग देश बादिए। इस मक्तर बाई घोर की प्रथम संक्या का घोर दादगी ^{कोर के} घतिम संक्या का संबंध सालूस हो वायमा चीर इसमें वाई चोर की पूर्व संच्या की इकाई का मान, दादनी चोर की चितास संक्या के पों में कि

सक्या की इंडाई का मान, राहनी थीर की चित्तम संस्था के परी ने विक बंगा। भगर माई घोर की सब संस्थाओं के संक्षा गुणककल में, हारिंगे धोर की बस संस्थाओं के संक्षा गुणककल से मान दें तो। भी उक संबं निकल फाएगा परना ऐसा करने से शहती और की प्रतिका संस्था ^{है}। इबाई का मान, बाई फ्रोर की प्रथम संख्या के पदों में कावेगा । पहले ही देख लेना चाहिए कि किन का मान देने में कासानी होगी। झाठि रागि की इकाई का मान निकालना ही कासान होता है।

२ बदाहरण :—६ धोड़ी का नोल १६ गायों के मोल के समान, १२ गायों का मोल १० मैंसों के मोल के ममान, २० भैंसी का मोल १४ केंद्रों के मोल के समान, १ केंद्रों का मोल २४ भेड़ों के मोल के समान चौर ६ मेड्डों का मोल २० १० ने। १२ घोड़ों का मोल क्या होगा चौर ६ घोड़े क्रितनी भेड़ों कसमान होंगे ?

६ घोडा = १६ गाय

११ गाय≔१० भैंस

२० भैंस ==३४ देंट

६ ईट=२४ मेड़

डपा के नियम के चतुसार

1 घोडा = 15 × 10 × 12 × २४ भेड

 $\therefore \in \widehat{\mathsf{ulg}} = \frac{8 \times 38 \times 30 \times 28 \times 28}{8 \times 38 \times 30 \times 28 \times 28}$

== २२४ भेडें

 $\therefore 12 \text{ filti=} \frac{12 \times 22^3}{2} \hat{\pi}_{1}^{2}$

चौर एक भेद का मोल = र्ष्ट्रेंह०

1२ घोड़े का दान = ^{12 X २२४} मेड़ी का दान

_ 13 \ 228 \ 2

. .

श्रद्भ गिर्यात

+14

अभ्यासार्थ मश्न (१२९) (१) यदि १४ गाय ११ घोड़े के बावर, ११ घोड़े ४ मोड़ा है शा

भीर ११ मेररर = हायी के बरावर हैं तो ४ हायी का मुख्य कितती गा^{त है} सुख्य के बरावर होगा ?

(१) यदि ७ मेर चाय का सूत्रम ७ सेर करूवे के सूत्र्य के बाता. ¹ सेर कार्य का मूल २ मेर चीनी के मूत्रम के बात्रस चीर १२ मेर चीनी के मूत्रम भीर चार्ट के पाय के बात्रस दो तो २२ सेर चारे का सूत्र्य किरो मेर चाय के स्वयू के बात्रस है ?

भर भावक मृत्य क बराजर है। (१) गरि ५ महान का मृत्य व पेड़ के बराचर, व पेड़ का हुणे ११० बकरी के मृत्य के बराबर, १० मकरी का मृत्य २ गाव के बगास, १९

गाय का मृत्य २ सिंस के बराबर चीर २ सिंग का मृत्य के बैड वे न्या है बराबर है मो 3 २ देख का मृत्य किनने सहात के मृत्य के धाराव होगा (४) गरि ३ २ चोशों का मृत्य ० सिंस के मृत्य के बरावर, 3) विंद का मृत्य 3 थ गाय के मृत्य के बराबर, 30 गाय का मृत्य ३३ कारी के स्वा

के बारर चीर १६ वक्ती का मूल्य १९ श्रेष के मूल्य के बरावर हो तो ६६ भेष का मूल्य किनते धोड़े के मूल्य के बरावर होगा हैं (१) चीर ट धोड़े का व श्रेस, १९ भेष का १६ गाए, १ मार्च करें

कथरी धीर इट कथरी अहद भेड़ भी वह भेड़ के मूल्य में हिनने के है करें बार सफते हैं ?

(६) विदिश्त कीची बरावर हैं ३६ समहद के, ६ समबद वार्ण है ६ साम के पीत ३६ जास बरावर है ६६० मुनारी के मुख्य के तो ११ बीची, ९ समहद, ३० साम धीर १० सुनारी का मुख्य बरावी जबर्ति सुनारों की १९ ०६ कि वहिंद के स्वाह है हैं

न्यारा को दर ४) तिक जांत सेवज़ा है हैं १० तक बात से ६६० वह हैं। तेवों का सम्बन्ध इस जवार है कि इक ६ वह बाय के हैं तो १ तक बासन के, ६ तेव निम्मू के ती के तेर मारियल के, २ पेंड लाड़ के तो ११ पेंड आम के और ० पेंड निन्द के तो २ पेंड लाड़ के हैं तो हर तरह के पेड़ों की संख्या बनामी !

- (=) १६ मनुष्य उतने काम को कर सकते हैं जितने को नर कियाँ, कौर र कियाँ उतने काम को कर सकती हैं जितने को च लड़के। एक काम को १२२ लड़कों ने मिल कर पुरा किया तो बताको उसी काम की कियने मनुष्य कर सकते हैं ?
 - (१) यदि ७२ र० = ७ पीएड, ४ पीएड = ६३ फुलोरिन और १४ फुलोरिन=१ डालर के होता है भी ७० डालर में किनने रुपये निलेंगे !
- (१०) क ० दिन में उतना काम कर सक्ता है जितना सा के दिन में, साम दिन में उतना काम कर सकता है जितना गा ७ दिन में 'कौर गाव दिन में उतना काम कर सकता है जितना घा १० दिन में; तो ' बताको जिस काम के। घा १० दिन में कर सकता है सप मिला कर उसे ' कितने दिनों में करेंगे हैं
 - (11) जितने समय में क एक काम का ॄे करता है या उतने समय में ॄे करता है और ख जितने समय में ॄे करता है या उतने समय में ॄे करता है और या जितने समय में ॄे करता है या उतने समय में ॄे करता है। यदि घ उस काम का 12 दिन में कर सकना है तो सब मिल कर उसे कितने दिनों में कर सकेंगे ?

समानुपातो भागों में विभाग

('०४) किसी दी हुई संस्था या राशि को समानुपाती आगों में बाउने का यह काराय होना है कि उसको ऐसे भागों में विभावित करना है वे' ती हुई संस्थाओं के समानुपानी हों। दीसे ३० ६० को ऐसे भागों में होंती कि एक दूसने का दूना है। स्मष्ट है कि इसका उस्त २० १०.५० १० है।



$$\frac{1}{4} \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{4$$

∴ माथासाच=काथाशासा

·· 4+8+4+6= 1=

150-15=10

ं १०×१००३० रुः स सा साग

ं. ३० × ४ ≔ ४० र० व का सात

भौर १०×४=४० रू० स या भाग

भौर १० X ६ = ६० रु० द का भाग

(४) १८० गैंबन मिश्रित वस्तु में शराय भीर पानी में २:३ वा प्रवेध हैं तो बढाभी उसमें कितना और पानी मिलाया जाय कि शराय भीर पानी में २:४ वा संबंध हो जाय

> २+ ३ = ४ ∴ सराय = ⁴ है ⁸ × २= ७२ गैलन और पानी = ² है ⁸ × ३ = १०० गैलन

इस प्रश्न से साफ जाहिर हैं कि उसमें देवज पानी ही बड़ाया जाता है इसबिए शराब की मात्रा वहीं रहती हैं

२ : ₹ ः ७२ गैलन : इसर

ं २ × उत्तर = ७२ × ४ शैलन

ं उत्तर = 1 1 1 = 1=0 रीलन

'८०-१०८ = ०२ रीजन पानी चीर मिलाना चाहिए

(१) एक पीपे से ६० रीजन शराय और पानी सिजा हुआ। अस है। [समें शराय और पानी ना अनुपान ३०० है। तो बनाओ पीपे से से किनती मिश्रित वस्तु निकाज कर उतना हो पानी भरा जाव कि उस 📫 ग्रराव चौर भाषा पानी है। जाय।

1 + P=+ उस पीपे में शराब ≕ 😲 🗙 ३ = १= शैजन चौर पानी = 😲 × २ = १२ गैजन

पीपे में आधी शराव रह जानी चाहिए बर्मान उसमें ३० - १ हा !! गैलन ही शराय रहनी चाहिए । .. १८- ११ = ३ शैजन शहाय निकाल लेना चाहिए।

परन्तु ३ रीजन शराव निकालने में २ रीजन पानी भी निकास मार्गी इस जिए ६ + २ या ४ गैजन मिश्रित वस्तु निकाबना चाहिए।

अभ्यासार्थ परन (१३०)

(१) ६० ६० को ऐसे दो भागा में विभावित करें। कि एक ६ बूनादी।

(२) ६० को ऐसे भीन भागों में बाँटे। कि उन के भाग ५० ३ के समाञ्चपाती हों। (३) १०० द० को छ, व धीर स में इस प्रकार बाँग कि ^{ह के}

का बूना भीर स को भ तथा व के भागों के येता के समान मित्रे। (४) मा को ऐसे तीन भागों में बाँटा कि उनके भाग 1, १ % के समानुपानी हों।

(१) ६६ २० १२ चाने के ऐसे चार मार्गों में बाँटा बी है ¹ २‡ और ११ के समानुपाती हों।

(६) ३४ पीड १६ शिक ४ ऐंग को हा ऐने भागों में जिनमें कुमरा पहले का 🕽 है।

(क । घर २ ई को ऐसे र भागा में विसक्त करे। कि बनके मांग है।

है, है भीर है के समानुपानी हो।



चक्रावित

(३३) ४० के दे। पेन्स्यागों में विमक्त करों कि पहले कार्य युना चीर रूपरे का चीयना सिन्ना कर 193 हो ।

+44

(३४) ३१ का तो एस भागों में बाँदा कि पहले का है भीर हूं का दिवायर 🕫 हो।

ः ३२) क. श्रम्म तृताबद्रार्थात् सासे ७ वर्षं **वडाहै ।** तीर्लो ^ड

भाय का बागफल ६६ वर्ष है ता प्रत्येक की भाय कताओं ।

(३६ । इस समय कल भीर तकी भाय का येगफल ३८ वर्षे ४ वर्ष पहले नाना का चाय का सम्बन्ध ४ : ६ : ६ था, तो इस सम शीनों की भाग प्रथक प्रथक क्या है ?

(६७) जब कि २¦ तेलो में।ने के दास ४० क० ६ का० ६ वा० ई ती एक तो जो चौदी के श्राम क्या दोना चाहिये, जब उसकी सौर सोते हैं

की सलासा । ११६ का सनुपात है है (३८) एक समुख्य के पास + पोंड ३० शि० की पूँजी है, सिंग है

सावरेन, भार्तकाडन भौर शि॰ के सिमके २ व : १३ के महाता है हैं. प्रश्येक को समया बनाया ।

(३३) १७३ यो० के १४ पुरुष २० की चौर १० बालकों में हैं प्रकार वॉटो कि एक पुरुष धार एक वालक का भाग सिझे कर दे। दिवें है

भाग के समान हो धार सब श्चियों को कलाद • वीड मिले। (४०) एक कारलान सं काम करने वाले प्रकृप, स्त्री सीर वश्यों है भव्या क्रम स १ : ३ क सम्बन्ध स है, श्रीर एक प्रस्थ एक श्री, की । लक्के सामतदुराजमान ६ ६ ३ के सम्बन्ध से है। अब कारता^ह में कुल १० पुरुष हैं सीर साप्ताहिक सत्तक्ती ४१० द० है तो बताबी ! पुरुष १ स्त्री भाग १ लंडक का सब्द्रिशी पुथक पूथक क्या है?

्रता १७कसनुष्यंन प्रयुक्ता सम्पन्ति का दे अपने पुत्र के न्य

च्याः हाच्यातानां सम्बद्धाः स्थापः हनासः **३ १ क** व्यक्ति स बामी (त कर दिया | १ व रचन धरन राथ धन म स १०० ६० सर्व ह

हिमे चीर वादी को व चीर स में ४ : १ के चतुपात से मीट दिया। चगर स वा हिस्सा ६२०० रू० हो तो बताओ च चीर व को वितता (महा)

(४२) २०० को ऐसे हो भागों में विभावित बरो कि पहले का हुना, हुसरे के तिगुने के बरापर हो।

(४६) बुसु रुप्ते क, सर्द्धार गर्मे बॉटेगमे; क के स्व से तिनुता कीर स्व को गर्मे दृता मिला। यदि कने गर्मे २० २० मधा० प्रथिक पाने तो यताको कुल किनने रुप्ते वॉटेगमें ?

(४४) ६० गैलन निधित वस्तु में शराम और पानी में ६:२ का सन्दर्भ है तो बताको उसमें विजना पानी मिलापा आप कि शराम कीर पानी में ४:३ का सन्यन्थ हो जाय है

(४२) एक यर्तन में ४० सेर क्ष भार पानी मिला हुमा भरा है जिसमें क्ष्म भार पानी का भनुपात ३ :२ है तो यहाभी धर्नन में से विजने सेर मिशित पत्नु निकाल कर उतना ही पानी भरा जाय कि बर्तन में साथा क्ष्म भार भाषा पानी ही जाय।

(४६) एक वर्तन में २४ सेर दूध भरा हुमा है। पहले उसमें से ४ मेर दूध निश्चल लिया चार वर्तन का पानी से भर दिया, चय उस मिधित वस्तु में से ४ सेर निकाल कर फिर पानी से भर दिया, यह किया तीन बार की गई तो बताची चन्त में दूध चार पानी में क्या सन्दर्भ रहेगा?

(४०) एक वर्गन में बुध कूप रखा है। पहले उसमें से १ सेर दूध निवाल बर फिर १ सेर पानी होड़ दिया गया। फिर १ सेर मिधित बस्तु निवाल बर उसमें १ सेर पानी भर दिया गया। घट उसमें दूध होर पानी में १६६: २६ का मयथ है। तो बताको पहले उस बर्गन में किनना दूध था?

दस्त्रा या कमोशन

(५०६) दस्तृरा या कमाधन यह पन हे जो मध्यस्थ स्पत्ति की वस्तृता व माल लगन वा लागत पर प्रति सँकडा दिया आप

स्टाक, प्रामिसरी नोट या कम्पनी के कातृतों के वेंचवाने वाले नाल की प्रायः दलाल कहते हैं और उनकी दल्ती दलाली कहबाती है।

योमा कराई उस दस्त्री के कहते हैं की किसी कमनी के कि विशेष दशा में वस्तुओं के सुरचित रतने तथा हाति की दशा में उसे रै की प्रतिज्ञा के लिए दी जाय । इससे स्पष्ट है कि कमीरान, दस्तुरी, रहा थीर बीमा कराई थादि सब प्रति सैकडा के दिसाव से दिया जाता है।

पाजिसी एक प्रतिशा पत्र है । बीमा कराई को भ्रोग्नियम भी करते है ९ उदाहरण:--पुक दलाल के द्वारा एक सकान ६२०० हैं।

विका। तो बताको दबाल को कितना मिला। दलाली प्रति सैक्या र० है।

१०० रु. १ ३२०० र १: २ : उत्तर

3πτ = 1300 × 3 €0

= 5 % 80

२ उदाहरण — ३ रु० प्रति सैकड्रा सीमा फराई की दर है तो दर्श प्क मनुष्य की १००० ६० की बीमा कराई में कितना वार्षिक प्रीरित देना पदेगा।

१०० ४० में प्रीमियम == ३ ८० . 1 to " "= 3 to

=३० ६०

अभ्यासार्थ प्रश्न (१३१)

(1) एक दलाल ने ३४.०४ रु० का समान वैंचा. तो उसे र्हर वित मैकडा की दर में उलाजी में किनने रुखे मिलेंगे ?

- (२) ६३२ पैएट १० सि० ४ पेस पर ४ जिलिक प्रति सेवटार्यः इर से डजाली प्या दोगी हैं
- (१) परि विसी दलाल को १ पीयट प्रति सेवदा की दर से कियी सवान के पेंचने के लिए १६ पीयट ६ सि॰ इ. पेंस दलाली सिली हो तो
- सकान वा सृत्य यक्तामी।

 (४) ९ व दलाल ने ४ र० ⊏ माने मित योरे की दर से ४३४ देशेरे चाउल मोल लिये। उसे मित संकड़ा २१ र० की दर से वसीशन सिद्धा
- तो बनायों रारीदने वाले थे। नुस किनने रुपये गर्च पड़े ?

 (१) व जहाज के साल के सत्तर्जा सूल्य के देवा बीसा बराया । यदि सीसियस १ है रु० प्रति सैकड़ा की दर से २१ र० १२ था०
- गया । याद प्रामियम ४६ ६० प्रात संबद्धा पर दर सं ६६ पार्द लगा तो जहाज की धमली क्रीमत बताधो ।
-(६) एक सी पीयट के बोमा कराने में २१ कि॰ प्रोमियम, १ कि॰ ६ पेंस प्रोनिक्षा पत्र वर (स्थाप) चीर १० कि॰ दलाज के। कर्माशन देना पहता है। यदि ११२१ पीयद वा योमा कराया जाय तो कुल किनना सर्च

परेगा ? 💆

हो साएँ रै

- (०) १४६= पीयद क्षोमन के माल का चीमा १५ पीयद प्रति सैजड़ा प्रीमियम की दर से विजने का करावा जाए कि यदि माल किसी कारख से नष्ट हो जाए ताभी उस माल का मूल्य कीर चीमा कराई दोनों बसुल
- (=) १६४६ पीरद के माल का बीमा किनने का पराया जाए कि माल नष्ट होने पर माल कीर बीमा कराई दोनों बसूज हो सकें रे जब कि वन संकदा वामियम २० शि० १ पेस, स्टास्य १ शि० १ पेस कीर दलाली

कराने में प्रति मैक्षा प्रीमिता को , स्टार की बीर क्लाब के केट ी, बार्च प्रता है :

क्षीरात (सत्यम सात) (१००) सानात्व भाजपात में तो संन्याएं वो ही हुई बंध्यापे

के च हो वे अन्यम करवानी है। पारणु कोतान यह प्रोपा मिंव है बच्चा का करन हैं आ क्षार ती हुई मननाथों के स्थान पर सन ती हैंडे होनों उत्तावों में ने नारफ तुक हो हो। साम हिना हिन्न, क्षेर हें हुई कंच्यात है। इसका बना १९६१ है। स्थान इस ने तावाबों के साम स्था हना आ १९९, र का बाग १९ ही होता। हुन हिन्द १९ हैंडें

का क्रम्यस् क्षात्र वा कीराम कहै। भग हा क्षेत्र १८८८माँ में निस्त हिस्सिन नितम निकरण है। में दूरे प्रभागार्थ के बगाय को बंगों की मेंस्सा का नाग नो मी कैसा है क्षात्रक स्टूट टिक्स कामा।

१ इत्तराम्य -१ ० ० १, ६, ६ व्हेर श्रीतम विवास

वित्रम् ॥ १००१ **। १**०१००

. ...

याः - प्रेयः सम्बद्धाः बाकावाः वीतम्बनः १०० वन

न्य गांच की गोश की गीतांग १०० वेर नेता गांच की शांश कर शीर ८१०० व है

per Retor save inc. was die part as was voor die

परन्तु हाथी का दाम == २२०० २० ∴ भैंस कौर साथ का दाम == २४०० --- २२००

े. घोडा का दास=३००-२०० =१०० १० उत्तर

अभ्यासार्य मक्ष (१३२)

निम्न जिखित संस्याधों की घौसत निकाली :-

- (5) 4, 5, 0, =, 8
- (२) ११, १२, १६, १३, २३
- (१) २=, २४, १६, १३, ६
- (x) =, 11, 12, E, 10
- (+) 54, 22, 18, 12, 22, 4
- () 27. 27. 22. 27
- (o) 115, = 1, o2, 5, 5, 3, 7
- (=) पांच वैज्ञों का मृत्य कम से २४, ४४, =1, ३४ और २४ र० है तो उनके मृत्य की कीसत निकालो ।
- (१) ४ लहवों की उपस्पिति क्रम में २०, २४, २१ और २१ दिन हैं तो उनकी उपस्पिति की चीमत बतायी !
- (१०) एक मद्भाप ने घरती पाँच गापी हो कम से २०,२२, ४३, ४२ चाँत ७२ र० में पेंची तो प्रत्येक गाप का चौसत मूद्य क्या हका है
- (11) एक बर्ग्ड ने ४ दुर्मी पाँच पाँच रहन में, ६ दुर्मी चार चार रुपये में चीर दो दुर्मी ४ १० च चाने की दर से देंची तो प्राचेक इसी का चीमत मृल्य दनाची ,
 - १२) बार बैल कीर १ रायों के मूल्य की बीमन अब रूट हैं

प्रदूरविवन मार्थों के मृश्य की सीमन ४१ र० है तो वैजों के मृत्य ही सैत

नताची । (१६) चार सनुष्यों के रुपये की श्रीयम १४१ हर है। उमर्वे स

मनुष्य के पास ४२४ दे हैं तो होए तीनों के राये की शीयन बतायां। (१४) द घोदं, १० वैन, ७ शाय और १ मेंन के मृत्य बी वीन ४४ हर है। धोवों के मुक्त की चीमक हर ६०, बैजों के मुक्त की ६२ ६० चीर मार्थों के मृत्रव की चीतल १४ ८० है मी विंत के मुख्य ह

थीयन बनायो । (१४) ६ मनुष्यों की चायुकी चीयन २० वर्ग है। दगवें वे रें मनुष्यों की चायु कम से ६१ कीर ६१ वर्ष है, तो शेव बार मनुष्यें है

मानु की भीतन निकाको। (१६) • बोरें सरसों की मील की छीतन १ मन ११ मेर है। वर्ष वारे मार्गों की तील की चीमन । सब है तो होन तीन केरे बालों के नेप्त की धीमन बनाया।

(३०) एक वाटमाध्या में ३१ सड़ है हैं। बनवी सालू वी कील है वर्ष है, वरि चार अपने चीर का आर्थ जिल्ली कालू की घीरान । वर्ष है

मय पाठणाचा क सपनी की माग्य की भीतन नता होगी हैं (इद) वृद्ध साथ, वृद्ध वेश्व और बृद्ध वेश्व के मुमारें की कीतन हैं

य दे भी व वही ताथ वही देशका चीत कब में ता के मुखी की बीता अ दर्भ है। वर्ति मेंस का बास ४६ वर्भ है ना कैस का नाम बनायाँ।

(३३) एक केपा, कुछ लाय मीर १ मेंस के अल्प की कीसन शर बर्भ है चीन देशी बांडा हमी मान चीन कर्न हानी है मुक्त की चीनत है?

त्र है। वहि दायों का मुक्त २३०२ तर है ता मेंत का मुक्त कार्यों। (**) दिला कड मानित का पुरुष स । सम्मार्थ के पीता

जिनाकन का प्राप्त दिया कुछा है। प्रयक्त का ता सन्तर्भ क्रम स ११ की to the same at more to be sty and at it would fall of be रूम मध का उपर १० दिया हुआ है, तो मशको वे दो मंत्याएँ बीत कीत मी है। मजती हैं ?

- (२१) १० से सेशर २०० तक की संस्वाची की चौमत बताची।
- (२२) एक मेस में ४० काइनियों की स्मोई बननी थी। उसमें १२ काइनी के कौर यह बाने पर मेम का हार्च बित मास ६० २० वह सथा, परन्यु कौमन सर्च बनि काइनी ११० वस हो सदा हो। बनाको पहछे जातिक सर्च करा था।
- (२६) सम्मेजन की प्रथमा परीका के है परीकार्यियों ने बुज नावरों का है. है परीकार्यियों ने हैं, है परीकार्यियों ने हैं, है परीकार्यियों ने हैं, है परीकार्यियों ने हैं, है परीकार्यियों ने है और क्षेत्र परीकार्यियों ने है प्राप्त क्या। बुज परीकार्यियों के प्राप्त नम्यरों की सौसत २६६ है तो बताको बुज नम्बर किनने हैं है
- (२४) राम ने पर साल मा धीय में में हैं दोवा था । इस वर्ष इसने २० धीये प्रथिक में हैं दोवा धीर पर साल से इल २० मन अधिक मेहें पैदा हुआ। परन्तु में हैं की धीमन पैदावार पर साल से इस वर्ष प्रति धीया १६ मन कम हो गई तो बतायों पर साल उसे इल जिनने मन में हैं पैदा हुआ। पार्ट

तकालधन घाँर मिनोकाटा

(1921) मान लिया कि किसी काइनी ने हुन धन उधार लिया और महाबन के प्याब और मृत्यभन मिलाकर हुछ नियन समय के बाद देने का बाहा किया। कय कियी कारय से वह नियम समय के पहले ही रचया पुत्र देना चाहना है। ऐसी द्वारा में वह महाबन को कुछ रच्या नहीं देशा वान उतने समय का बितने समय पहले वह रचया देशा प्याब काट लेगा। इस न्यये की जी नियम समय के पहले प्याब काट कर दिया बाता है। का नियम समय के पहले प्याब काट कर दिया बाता है। ज कमन धन भीर बितना प्याब काट लिया हाना है जमें मिनी काटा

कहते हैं और जिनना धन के देने का वह पहले बादा करता है देग धन कहते हैं। सतएव देय घन में स्थात सीर मूल घन दोनों मिन्ने रहते हैं। इन परिभाषाचों से स्पष्ट है कि तत्कालचन ≔सलघन मिनीकाटा = स्यात [परम्तु वह मी रमरण रखना चाहिये कि स्थात भीर मिनी काटा दो मिन्न २ भन के हैं, एक ही धन के नहीं चौर देवधन = सन्द्राजधन + मिनी काटा कपर के समीकरणों का प्रयोग स्ववदार के जिए किया जा समना है।

भश्चाचित

त तराहरण :- १ सिकदा स्थात्र की दर से ४ वर्ष के बाल में देगान ४८० ह० का मन्त्राक्षत्र बनायो ।

1 वर्षे से ≯ ह० स्वास है। थ वर्ग में ४×२ == २० ४०

ं मिश्रपन = १०० + २० = १२० ह ... ३३० द० का तत्त्वाच्यान == ३०० रू० 1.180 " " m10" 50

= too 80 अभ्यामार्थे बदन (१३३)

तत्कावयन बनायो :---

(१) ६ महीने के चंत्र में देव ६६० द० द्वाते का. ६ प्रति मैडा स्यात्र की दर से ।

(२) इ वर्ष के धंत में देप इस्तर तक का, ४ अनि शैष्ट्रा लाई

की कर से।

443

- (१) १६ यपंके क्षंत्र में देय ११४६ रु० ४ काने का, २६ मित सैंकदा स्याज की दृह से ।
- (४) १ वर्ष स्मद्दीने के घंत में देव १६१६१ रु० रुघा० ४ पाई का ४ प्रति सैन्दास्याव को दरसे।
- (१) २ वर्ष के घेत में देग ४२३२ रु० का, है प्रति सैकड़ा न्याब की टासे।
- (६) = महीने के धत में देग ३४३ पीं॰ ६ शिक्षिंग = पेंस का ४ -प्रति सैकडाब्याब की दरसे ।
- (७) श्महीने के कन्त में देप ४१ म पौरड का, ६ प्रति सैकड़ा स्वाब की टर से ।
- (=) भ्रहे वर्ष के झन्त में देव भ्रश्य पौरह १२ शिलिक्न का, श्र भ्रति सैकडा स्वाज की दर से।
- (१) २ वर्ष के कन्त्र में देग मश्रीरह १० शिलिक का, श्रप्रति सैकड़ा चक्र वृद्धि स्याज की दर से।
- (१०) २१ महीने के घन्त में देप ६८० पीं० १८ शिलिक ४ एँ० का, १९ प्रति सैकड़ा स्पात की दर से ।
- (११) १६ महीने के घन्त में देव धन २२६१ रु॰ = आ॰ सा, ४६ प्रति सैकड़ा स्पात की दर से।
- २ उदाहरए:--- १ प्रति सैक्दा स्पात की दर से १ वर्ष के सन्त में देवधन १००० र० का निती काटा बताओं।
 - १ वर्ग में स्पात्र = ४ र०

१ वर्ष में स्याब == १ × १ र•

= २१ र०

ं १०० रु० का सिधवन ≔१०० + २१ ≔१२१ रु०

१२४ रुः का सितीकाटा = २४ रु.

44 8

अभ्यासार्थ मरन (१३४)

उत्तर == २०० ह०

मितीशाटा निशालीः---(१) रे प्रति नैक्कास्थाप्रकी दुरसे ॥ सदीने के सल हैं

123 9 0 0 No

देयधन २०० ह० का।

(२) भी प्रति सेवदा स्थात की दर से भी दिन के बाला में हैं। धन ०१० ६० ८ द्याना द्या ।

(३) र प्रति सैक्डाब्यात की दूर से ३ महीने के बाल में हैं। 124 - E. WII

(4) दे पनि सैवदा स्वाप्त की दर से दे वर्ग के बाल में देंग कर *14 E. EI I

(१) १३ प्रति सैक्डा स्थात की प्रामे स महीते के समा है

देव वर पीषप्र १४ सिविक सा ।

(६) क्रैप्रति सेवदा स्याव की न्रासे क्रे क्रे के काल में रें

११०० हर १२ थार सा ।

(३) र प्रति रीयवा लाव की तर से ३ वर्ग के साल में हैं।

531 Tie 12 fofen wei.

(=) र प्रति सैक्डा स्वाप्त को तर से 1र सरीते के कम हैं हैं। 13 45 E. 2 STO ST

(१) ४ प्रति सैकडा स्पात की दर से १= वर्ष के बन्त में देय ११६ रु० १० ब्रा० = पाई का।

(१०) ७ ६ प्रति सैकड्। स्याज की दर से १० वर्ष के घन्त में देय धन २४६ पीएट २ शिक्तिक ६ पेंस का।

(११) १६ प्रति सैक्दा प्याज की दर से २ है वर्ष के घन्त में देव १२ में पोरुट १० सिलिंद्र ६ पेंस का।

३ उदाहरए:-- ६ प्रति सैक्झ म्याज की दर से ६१० रु० का २१० रु० मिदीकाटा है तो समय निकालो।

११० रु॰ या मिती काटा = २१० रु॰

∴ तस्काल धन =(११०-२१०)६०

= ७०० र० ७०० र० सास्यात=२९० र०

∴ 1 ₹0 " "= ^{₹30} ₹0

.. 100 to " "= 100 X 710 to

o7 o €==

६ र० ध्यात होता है = १ वर्ष में

∴ १ र० " " = ॄै वर्ष में

∴ ३० र०" " = हैं वर्ष में

= १ वर्ष में

उत्तर १ वर्षे ।

अभ्यासार्य परन (१३५)

नोवे जिखे हुए प्रकों में समय बनाझो जब कि :--

(१) ४६ प्रति सैक्डा की दर में ६७२ रु० १२ छाने का मिती काश २२२ रु० १२ छाना है। # · 2 : र ६) वर्ड प्रति मैक्से की तर से ३२० गी॰ ३१ जि॰ ६ पें^{० स}

मिनी बाग ३३ मी० १० मि० ६ छ । है । (थ) थैं मैं प्रदेशी दर से २२६ मैं। १ शि॰ ११ में। वा निर्ी

4121 4 ft. 1 ft. 11 da \$ 1

(१) को मैकर की दर में ३०२ पैंठ म तिर का मिनी बार्स हर dive a fas à :

(६) २ वें मैं बहुं की तुर में ४०% हर ४ थार ४ थाई का मिनी वाप

६६ द० १ घा० व वार्ड है। (० । ०) मैं कह की जर स ३०६ हर व सार व नाई का निर्माण

३० १० व था० द गार्र है। (=) को मैड्ड की तर म = a मी कि मिक को मैंक का मध्ये

बान करत पीनप्र है। la) व विच्यू की पर से उन्दर्श पीर व जिरु को हैं। ह

सम्बद्धाः अस्य १२०० छोत् १५ जिल्हे ।

(१०) नं वैदर्दानाम स्वादन १ पान देते गाँउ िमा बाग १०० वर १ वर १ 🛴 गाउँ है।

(६)] के लेखर बी का सं उद्य के बढ़ के तिक दे के का समार्थ wa ... frag ? .

ह हण्युरम् --- क वर्ष क काम में देव ११० दर वर ११० वर देन

कारा है वो अग्रज की तर क्याना ।

ere de at fair ann a tre de

1 ... 1. 47 MTS 144 10

... 100 Fa 11 ... 1 = 100 X 183 Fe

= ¥8 ₹ °

ं दर = 😭 = ७ प्रति सैकडा

अभ्यासार्य शहन (१३६)

प्याज की दर धताच्या जय कि :—

(१) ३ वर्ष के धन्त में ४३६० र० देय धन पर ३६० र० मिती काटा है।

- (२) ४ वर्ष के बन्त में ७२१ पीरड देस धन पर तन्काल धन ६७५ पीरड हैं।
- (१) ध वर्ष के चन्त में १६७ पौरड २ शिलिड २ पैस देव धन पर निर्ता कारा ७१ पौरड १२ शिलिङ २ पेंस है।
 - .नता थोडा को पारद कर स्थालक र पस है। (४) ३६ वर्ष के घन्त में ३८४ पौरड ३४ शिलिक देव घन पर मितो
- कारा ४= पीरड ४ शिलिङ हैं। (२) ६१ वर्ष के चन्त में देय धन १९७४३ रु० ३० चा० = पाई पर
- मिनी बाद्य ६०२४ ह० १० चा० म पाई है ।
- (६) इ. वर्ष के घन्त में ≔१६ पीं∘ १४ शिलिक देग धन पर मिनी काश १० ≒ पौरट १४ शिलिक हैं।
- (०) हमहीने के घन्त में देग धन ४१ म पौरड पर तत्काल धन ४०० पौरह है।
- (=) २ वर्ष के घन्त में देव धन १३ = पीरह १० शि० व ् हे पें० पर मानाल धन १०० पीरह १३ शि० ४ पेंस हैं।
- (ह) हवर्ष के घन्न में 1४१६२ हु० मधा॰ देव धन पर निर्ता बाटा २६६२ हु० मधाना है।



मद्रगरित

रेर महं को देन हैं बालव में रूप महं को देव होता है । बैसे हमार की बिल ११ उनाई के ही नहींने की सुरव पर लिखा गया ही वें। कहने के वे देव सितम्बर को देन होता है पानु बसल में वह दे बक्ट्रवर को देन होता है। ऐसे प्रभी में नहींने सबेदा देवी के लिए जाते हैं, ३० दिन के बनावरी न्हों

ुँढो ध धन≔तकात धन र धनती निर्देश हारा

ं हुँकी के घन का स्पात ≕ताकाल घन कास्पात — फसली निवीकारा ह्य स्पाद । ब्याउ ।

= बन्तन निर्वासाम् बननो निर्वासा दः

्र स्वद्यारिक रहा = समर्था निर्वादास मार्ग्या निर्वादास का

र दरहार :-- ४०० र० की एक हुँडी २० जनवरी को ४ नहींने की इत पा तिसी सूर्व कीर 11 मार्च की र किन मेंबता स्थात की दूर से

हुनाई गई तो रहाधो हुँदी बँचने बाते को स्वा मिला धीर उस पर स्वरूर

करने को होरी २० वर्ष को देव है पतनु क्षमत में बह दह वर्ष को के ₹,

११ मार्च में २१ मई तक - ०१ दिन कई दर्स

१०० हर का १ वर्ष का ब्याद उन हर

lee हर का है को का स्वास है। है हर 1 F.

in ixin

```
सहयशित
```

+4.

. स्यवदारिक बहा 🖘 🕫 ह०

भीर हुंडी भुनाने वाजे को २००-१ वा ४११ द० निश्चे। वदाहरक — एक हुंडी का चमश्ची मितीकारा २० ६० हैं की

वेंदर का साम १ द० है तो दिनने द॰ की हंडी वी है व्यवदारिक बट्टा = बेंबर का साम + बमली मितिकारा

=++ **₹**•

= ₹₹ ₹+ . समस्री मिताकाटे का स्थात = स्यवहारिक वहा-समझी मित्रीक्ट

-+ ** .. २० ६० का स्थाम == १ ६०

१ र॰ व्याप्त पर मूजधन = २० र**०** . 1 50 " = 1 50

. 22 30 " = 22 × 30 40

≈ 100 €o ३ उदाहरख:— ४०० रु० की एक हुंडो १० सार्चको ६ महीते ^{ही} मुद्दत पर लिखी गई और २० थीं अप्रेल को ४ ई सैकड़े स्वाम की ⁵⁷ से भुनाई गई। हो बेंकर का जाम बतायो।

देकर का जाभ = स्ववहारिक वहा-समजी मितीकाटा

स्यवहारिक बहा = 200 X र 3 ४६ = ६ ४० 200 X २ 3 ६४ धीर घसकी मिनीकाटा - १ × १०० र = ४१०० ६०

वंकर का जाभ - ६ — ^{४५००} = ²¹ ह०



जाय जिसमें सीदागर भारते प्राहकों को १२ प्रति सैकड़ा दशारी देस रे। प्रति सैकड़ा के खाम में रहे।

प्रात सरका के काम न रहा । (१०) एक स्पापारी सपने मात्र को कप मृश्य से १० पति सेस्य लाम खेडर बेंचता है चौर सपने माहकों के १० मिन सेक्डा दर्श्यी हैं? है तो उसे मृति सेकडा क्या जाम होता है ?

(11) 100- एक को एक हुएती २४ मार्च के व महीते की हा पर लियी गई कोर १० प्रदेश को ४ मित सैकहा स्थान की हार् सुनाई गई तो पताच्यो हुएकी बैंचने वाले की क्या मिला और उपने स्वताहिक पहाच्या हुएकी बैंचने वाले की क्या मिला और उपने स्वताहिक पहाच्या हुएकी हुएकी

(1२) ६०० पॅ० को एक हुपत्री । जनवरी के। द महीने की पर जिल्ली गई चौर १३ महें के स्ट्रे सैक्ट्रेस्पान की दर से धुन नो किंदर का जाभ बताओं। और यह भी मताची कि धुनाने व किंदता मिला !

अभ्यासार्थ पहन (१३८)

(१) क्रय भूष्य से प्रति सैकड़ा कितने घषिक दाम में सीड़ा जाये जिम से व्यापारी धपने आहर्कों को १ प्रति सैकड़ा बमीशन देश प्रति सैकड़ा आभ में रहे ?

(२) यदि किसी पुस्तक की ३ प्रतियों के उधार का मृत्य उसी! की १० प्रतियों के तकद मृत्य के बराधर हो, तो डिस्कोट की प्रति

दर बतायों।
(१) यदि ६ सैकट्टब्याझ की दर से ६०० ह० का[।]
३४४ ह० के मिनीकाटा के बरायर हो तो बतायों, ३४४ ह० [[]

३४४ रु॰ के मित्रीकाटा के बरावर हो तो बताबी, ३४४ रु॰ सिमय के बन्त में देव हैं।

(४) यदि ६ । प्रित सैकडा स्वाब की दूर से ७०० इ० वा ^ड ०३८ इ० पर के मिनाकाटे के यसका है तो बतामी, ७३८ इ० ^{हि} समय के यन्त में दूध है ⁹

- (१) ध प्रीत मैकडा स्पात की दर में किसी मनय में किसी घन का स्पात २६ र० चीर (टर्सा समय के लिए टर्मा स्पात दर में) निर्वीकाय २६ र० हैं में वह घन चीर ममय कहाची !
- (१) ६ प्रिति सैक्हा स्पात को दर से कियो समय में कियी घन बा स्पात थ्य पीयड कीर मितिकाटा ४२ पीयड ई तो वह घन चीर समय बंगायों।
- (७) किनी पुस्तक की २० प्रतियों के उधार मृत्य उसकी २१ प्रतियों के तकर मृत्य के क्सावर है, तो प्रति सँक्झा प्याव की दर क्षताओं।
- (म) किमी समय के लिए २४६ पीटक पर २१ पीटक सिनीशास है ने। उनने ही पन पर उस समय में डूने समय के खिए क्या मिनिशास होगा है
- (१) एक मतुष्य ने ७०१ १० में एक धोड़ा मील लिया चौर उसी समय माल भर के बादें पर समय १० में पेंच दिया। बदि स्वात की दर स प्रति सैंबड़ा सालाना हो तो बचाची दूस समय वह प्रति सैंबड़ा क्लिने लाम में रात हैं
 - (१०) नाधास्य स्वाद चीर मिनी चारे में क्या चन्तर होता है?
 - (१९) १ याँ में मूज धन और स्पाट मिल सर १३१ र० होते हैं और स्पात मूचयन का र्हे हैं तो मूजयन और वार्षिक प्रति सेवदा स्पात की दर स्थापी।
 - (१२) शर्म के बाद देने याने धन या निर्मा बाग १४३ १० १० मा॰ व पार्ट भीर उसी का पार वर्ष या स्मात १०० १० दोता है ही सनधन भीर पान की ता दलांगे ।
 - (६) क्षेत्रं में चर्च संक्ष्य प्राप्त की नाम करणा की मिनि राज्य कर कर के ने मुख्य प्रकारणा

- (१४) ११२ पीयक का तरकालधन क्या होगा जो उसे इस प्रथ सिजने को है— ४२ पीयक १ वर्ष से, ६६ पीयक २ वर्ष से और शेप १४ में, स्थान की दर ४ प्रति सीक्का है है
- (११) चाल किया धन शुकाने से १२० रु० स घा० वा व मित सैकदा व्यास की दर से १ वर्ष १ महीने के पश्चात् देने वाले कव क खबना हो जावेगा ?
- (१६) भाग किनता थन जुकाने से ११६७ पीयड का रहें ही सैकड़ा स्थान की दर से २ वर्ष मामहीने के प्रधान् देने वाले ऋष का जुड़ा हो जायेगा है
- (10) एक सौदागर नकद ४० रुखे पाने से ६० रु० के विव ध रुपया भर पाता है, तो बतायो यह कितना प्रति सैकड़ा दस्सी देना है!
- (1 द) थ मितिरीक्षण स्थाज की दूर से कितना घन उपार दिया कर कि स्थर में उपासे दूसा ध्याज मिले जितना स्थान की एँ में मन्त्र क या ६ वर्ष में मिलता है ? (1 द) ३ ०० ट को दो भागों में हुस मफार बॉटो कि पहले ^{अन}
- का दे " भित सैकड़े भगत की दूर से रू वर्ष में स्वाज की कामहरी पुसरे माग के बयाज की कामहर्गी से, जो ३ प्रति सैकड़े व्याज की दार्ग ४ ४ वर्ष में मिलतों है निगुनी दो। (२०) पदि देव पाप ३०० इ० चौर हुच समय से किसी स्वाज ड
- दर से उन का साधारण स्थात ३६ रुपया है तो बतने ही ससय का वर्ष भ्यात की दर से मिती काटा बतायों। (१) यदि ६५ वर्ष में मित्रसी स्थात की दर से देव धन ०३० हैं और उसका साधारण क्यात ३२६ हठ है तो उतने ही समय का उसी त्या
- धौर उसका साधारण स्थान १२६ रु० है तो उतने हो समय का उसी ^{साई} की दर से मिती काटा धौर तरुवाल पन बताओ । (२१) एक स्थापारी चपनी चीं क्रथ मुख्य से २४ मित सैंडर्ग

र्यापक पर मेंचना है। परम्तु भएने आइकों को १४ मति सैक्डा क्मीएन। त्या है तो बनाको उसे विजना मति सैक्डा साम होना है?

(२२) क्लिन्ट की हुंदी १६ घर्ग को नियाद पर सिसी उपने कि - काना प्रति सैक्या मादवारी निर्माशास पाट कर दूसी समय रूपपा सैने से ४६० रु० १० का० निजे?

(२४) २ मिन सैंब्स स्पात की दर से किसी समय में बुद्ध घर का निमयन १०२० र० होता हैं। स्पात मृत्यपन का है है तो मृत्यपन कीर समय क्षाची ।

(२१) परि पान की दर १ मित नैकड़ा हो तो किडना धन वैक में अमा कर दिया जाय कि मार वर्षों तक प्रायेक वर्ष के मात में कम से २१० १०, ४२० १० ६३० १० तथा मार ०१० निवारी सह है

(३६) परि ब्याव की दर ६ मिने मैं कहा मालाना हो तो किनना रपना वेंक्ट में बसा बर दिना बात कि बार बर्गो तक प्राप्तिक वर्ग के बात में १४०० रच मिलता रहें हैं

(२०) कौतवारी ने प्राने राये वा २१ प्रति सैक्झा, ६ प्रति सैक्झा व्याव को दूर से प्रमान को कई दिया और रोप राया वेंक में प्रमा कर दिया। वेंक में २ प्रति मैंक्झा क्याव मितता है। वदि ४ वर्ष के बान में कालवारी को इस रायव के २१० र० मिले तो बताबी उसके पान पहते इस रिजने रुप्ते थे दें

् (२६) पहि बताब की दर १० मिंत मैंडहा है हो किवने राये हम समय क्यि देंड में बना कर दिये बाएँ कि ६ वारों तक प्रायेक वर्ष के कान्य में कम में १३० रूप, ४०० रूप कीर १२० रूप मिलने रहें हैं

(२६) परि स्पात्र की दर ४ प्रति सैनहा है तो कितने पराये इस सप्तय किसी वैंड में अमा का दिये आहें कि ४ दशों तक प्रायेक वर्ष के प्रान्त से १००० रण मियने रहें !

े . दे क्या के स्वर्थ क्या के के के के के के के के किया के किया

ं का । एक सनुष्य स्पयं संबद्धे शुक्रसम् देशस देशा है । पन् जब था। राज न पाल सेकदा से न प्रति सैकदा ही आने के बारका राई वापिक राद प्राप्ति पहले की सपना कर कर बस हो गई तो देन सर्^{ष छ} बन्धान बनावा

 ३०) दिसी अन का ≽ अन मैक्षा मालाना स्थाप की ना में ! क्य र सामान त्यान सीर नक्षप्रति स्थात्रका सम्मारहरे हर १० क्ष 2 41 27 24 861 2 "

 ंद्रशी अन का र प्रति सैकका शाखाना स्नाम की स्वाति । वर्ग ६ थः शरण व्यात्र चौर इस्ता चन का क्रमी स्वात सर से वकत्ति स

का यालार 🔥 🗽 माठ ६. ' यात्र है ते। यत्र धन क्या है है स्टब्र हैं पर जराज याचारत वाध्यासा दिया प्रांता है

। पात चक्रश्य भ्यात्र का नुर र प्रति मेचवा साकाता है है इस यज्ञ बढ व 'दलन' अमा दर दिया आर दि सर्वेश ही प्रयंद हो है

WH A ... KIM TRUMT ES? · 'बर दश दि वरि साजाम्य स्वाप्त हा, मी देव पन गर हैं बन क र ब क जनस्मा व हनकारण का आगा हेरे से विशेषण face over e

ं पाइ रत । जॉन शिवता मक्ष्मीह स्थाप की देश से दिल्ले

...... * 24. see c a e er er auf mittel er

+44

- (१=) एक सीरागर करनी बन्तुयों को नगर और का नहीने के उथार दोनों तरह से पेंचता है। यदि स्थान की दर १ प्रति सेंबदा हो ती बतायी इन दोनों दानों में यह क्या सर्वेथ स्टब्सा ?
 - (१६) सगक्ष्य १२ वर्ष में कोई धन चक्रमृद्धि प्यात्र से तिगुना हो बाता है तो सर की दर स्वादी ।
 - (४०) बोर्ट् घन १४,६ वर्ष में चत्रवृद्धि प्याव से दूसा होवाता है तो सुद की दर बतायो
 - (४१) कुछ दिनों में दिये थन ६०२ पाँड का साव्यवधन १२६ पाँड हैं। यदि चक्कुद्धि सुद की दर ४} मति सैक्श हो तो समय निकासो ।
 - (४२) दिनते दिनोंने १०० पोंट वा नियमन र मतिसेवड़ा पश्चित्र ब्याज की दर से १९४६ पींट १४ ति० १० देत हो जायगा ।
 - (४३ : बाह वर्ष में देव घन १०००० पीट का १ प्रतिसेवदा पक्षतृदि स्वात की दा से कितना तत्काल धन होगा !
 - (४४) रहे बर्गे में चक्रमृद्धि स्वात की किस दा से १००० र० का २४०० र० हो जायगा ?
 - (११) पढ़ि स्पान की दर १ मित सैक्ड़ा हो तो इस समय सैक में कितना जमा कर दिया जाय कि पहले वर्ष के कम्ल में १० पींड दूसरे वर्ष के क्षम्त में २० पींड, तीसरे वर्ष के कम्ल में १० पींड फीर चौथे वर्ष के क्षम्त में ४० पींड, क्षादि (क्रम्स समय तक इसीयकार १० ए... मित वर्ष कथिक) मिन्नते रहें हैं (इसमें सक्तुद्धि स्पान लगाया गया है)।
 - (१६) मानलों कि म्यांड मंतिक्य दिया जाता है तो २० वर्ष में १ प्रति सैक्सा की दर से किस घन का १ पींड हो जायता?

इसे समीहत समय बडते हैं।

(१८०) भिन्न भिन्न समयों में शुकाप आने वाजे मिश्र भिन्न वर्ष चुकाए जाने के ऐसे एक समय के जानने की रांति की समय समीकाण हैं जिसमें देने से महाजन या भाग खेने वाले किसी को साम या शांत र

भट्टरावित

समीवत समय जानने के जिला

प्रत्येक ऋत्या की समय से गुणा करी और इन गुणनकत्रों के के व्याच के येगा का माग दे हो तो समीहत समय निकन चार्गा है

र उदाहरया:--- ३०० र० ४ वर्ष के बार, १०० व० चार वर्ष है । चौर ४०० ६० १ वर्ष बाद में मिजने बाजा है तो समीहत समय निकर्त

⇒ ए ³ वर्ग

२ उदाहरण :-- २०० रु० हुन बरे बाद मिश्रने वाला है, ६०० र र वर्ग बाद और २०० ह० ३३ वर्ग बाद मिलने बाखा है। इन का समीए समय प्र बर्प है सा बनाची कि ३०० ए० किनने बर्गों के बाद निर्दे वाजा है है

*** + 1 ** + \$** = 11** **

१९०० x ४ = ०९००, यह २० और वर्शे के गुणनकत्त का बेंग परम्य ६०० x + = ३०००





والمناوع

(१) मान के करण है नार्च के बाद की बादांकर जा है। कर्म है। सारी करते करते हरते हैं करते हर है जार है ति हे हो है हर में बार है मार है में में महार ही उसने हमार है इस है के का नाम किया है मार है मार में महार ही उस में हमार है है हो होते हत्ता हिन्दू हा में उसने हफा बिहा है।

(४) हेर्स है बार्ल कर का है मान ह बाँव बेंक्का बारत की में बात है। मारा के प्रतिसंख्या की दर में उपन निया है। उसके ब ही मानीहरू दूर १ किन में स्टा है तो बनाको रेप इस है कात की F47 8 2

(१) कि है इस है हर है हर है कार है कर्मा है कर् पति नेवहा है। यह दमके प्रकृतितह ह पति नेवहा थी देवन केंद्र द माने मेंन्या काल की तर है है तो के के काल की तर

दोडक झाँर दिलाव (१०१) वर कोई स्थानते का दूबनदात कियी ब्राइट के इस

करती बानुको की बेबताई में यह बस्तुकों के मान का सूछ मान कर दा महत्व को एक विता हुका कराइ में देश है किन पर क्रांकी हुई ब्लुका की कामा कुल्यु करन करने विका समा है। इस कराव के बीडक या बिल बार्ड है। बीहरू दा देल का नम्ह बाहित सहस्र विकास स्वास

इत्तर प्रकार की विकेता १ प्रकारी १६२० हैं। American services of the servi

भाषः प्राहक लाग वन्तुओं के सरीइने के समय ही दाम नहीं चौर बाद में दुकानदार उसके पास एक कागज भेजना है जिसमें हुई वस्तुचों के नाम, तो जिल्ला जिल्ला निवियों पर दी गई है, विव है भीर उनका मृत्य भी वर्त रहता है। इसे लिखाब बहते हैं वर में प्रत्येक वस्तुका नाम नथा नाम चारि तिला हो नो उसे भी। हिनाय कहते हैं।

दिम्हाच का नमुना

२० जनवरी सन् १४२७

स्युक्त प्रोतीय कवाँ गाँव का नदर भंगर

agen (4:4 मन् १६२० हैं।

1 manh 11 मायल साज जो बीजक में जिला है इ अनगरि । • मनवर्ग । .. क संस्तिति ।।

> भीर बार दिगात्र का ममुना २१ जनकी सन् ११२७

र्मेन्ट्स प्रतिहेत सनी संघ का सहर प्रीहार

३ गत्राच सहस्य १९ मा० प्रति गर

र गड़ बाच करा + बा- वीर नड

• तह संप्रा लग्न १ था। प्रतिहर

अभ्यासार्य भरन (१४१)

नीचे जिस्ते भर्मों का योजक नाम छोर तिथि के सिंह नावाः—

(१) र गत्र २ फीट कारसीट २ २० र घा० १ पाई मित गत्र वह गान जीन बपहा १ ६० १२ चा० प्रति गानः २० गान जीन की चटाई १ चा० १ पाई मित गङ्गः १ गङ्ग सहर १ २० ४ चा० मितगङ्गः ४८ गङ्ग दींट ४ द्या० है। पाई मति गहा।

(२) गगा-पुरत्वक-माक्षा की १ प्रत्वक २ २०४ मा० मति प्रत्वक, साहित बुमुम माला की २४ पुलाक १ हर ६ मार मति पुलाक, कालधारी ं माला की १० उसतक १२ का० मति उसतक।

(१) मब माना की २४ प्रस्तक १ र० १ का॰ प्रति प्रस्तकः संसा माला को २४ प्रस्तक २ र० ६ था। माति पुस्तक, २४ ग० बएहा १२ था। मति गर, र मारा गारी । इतार र० मति मारा, २४ साहवित २४०

(४) र बांतुबान १० छात्र १० मति बांतुबान, १ महान ७ छाछ र० मति महात, १ मारर साम्बद्ध ७ हजार र० मति मारर साम्बिज ।

() 100 हर्डन रॅमिस 12 मा० मति हर्डन, २० बोही होन्छ : े र बार प्राप्त बरेशी, रेस्ट मान स्थानी बस्सा ११० १० मा बार

(१) रेश होमा हर्टब इंड ४१० र० मंत्रि होमा हर्टब इंड ट्रंड हुन र देश है। मति दूरवाल, १० गुरो २ १० मति गुरो, १० क्या १ वटा

ره) دو ويندا داده دو دو د هذه سري وسر د دوستي ديد

है। बात पास, १ बास बेता है। १२ १० ४ क

१७७ ग्रमुनित

(स) १४ तृर्तन धमक्रम् १ पैगे क्री मूर्तन, १०० कोडी शा^{रत} २० १९ चा॰ पनि कोडी, १४० कोडी केला १ चा॰ प्रति कोडी.

(4) ७० तोडी पैन २० त० प्रति तेडी, ३०० गाण १०४० म प्रति गाय, ७१ दाशी ७ दनार प्रति दाशी, १०० बोडा ४१० ४० प्रोडी

(१०) १४० थेररा शक्तर ४० न० प्रति वेररा. ७१ ^{वर} २१ त० ४ घा० प्रति सत्, ७० सत कलाकन्द्र २० त० प्रति सत्र।

गति या गमन संयेची महन

(१=६) चंद्रशस्त्रिय में सालारण तिन संबंधी वरमें चा वर्षन सेता चीर वारत्य में यह प्रभावत्वत करवा चा ही है। व्यव करव व्याव्य बहुत ही बरावेशी भारत है। वरण चंद्रशस्त्रिय में वद है ज्यार की तित्व चा वर्णत रहता है किसे सरका तित कर सरके हैं। व्यव मंत्रत ति बहुत करवा में करवारी में हिमारिक दिए का सकते हैं। व्यव

(3) दोन चीर लेख (२) समय चीर तृष्टी (३) मी है वर्ष कर तृष्टी निय नाहे परार्थ समय की एक हुशहे हैं ते करता है पाप को र्शन करकार है। बाद सांत दो करता की देशता है। ला सारोपन गीन कीर (३) निवासिक गीति।

मान दिया कि एक महुन्य एक मानव वह निराम मंत्रा है और पी यान के देगापा काली पहिता के दिवस अपने हैं। दूस नामा देश की गिन पावनदिया, यह दिरमाद्रय को मानार, जाकि देशाओं की मैं मानुष्य की गाँव पार्थ काला मही बहुना काली हेगाओं की मैं महुन्य की गाँव की पार्थाय मही बहुना काली हैं। हैं। महुन्य की गाँव की पार्थाय मही काला हम के रिपट काला के हैं। में मानुष्य की गाँव की पार्थाय हमान्य के प्राप्य का के पार्थ की हैं। हैं काला मानुष्य की सम्मान हमान्य काली की मानुष्य की मानुष्य की टहाहरम् के तिए मात्र से। कि हो समाजानक प्रतियों पर हो। रेलगाहियाँ एक हो दिगा में और एक ही चाल से या नहीं हैं। यक एक रेलगाही की करेवा हुमती की कोई गति हो गति माजूस होगी। हमें स्मापेट्य गति बतने हैं कर्याद एक गमन गीज पहार्थ की गति। हम्मरे गतिरहील की गति को करेवा सापेद्य गति कहनाती हैं। गमन शील पदासों की निर्देश्यनित हुमती और सापेद्यगति हमती होती हैं। ग्राया ≔गति के प्रश्लों में निर्देश्य गति की मापेद्य गति के न सम्माने से लोग मूल कर जाते हैं। हीह-सोल में भी निर्देश्य गीठ को न सम्माने से लोग मूल कर जाते हैं। बही के मार्थी में शहर गति को का मान्य वादा हागर मिलना है। बही के

सापेस्पर्णत

(sex) क्य हो पहार्थ एवं ही साथी नेवा में पूलते हैं। तेन क्रिय सीन से से एक हमरे के बाम काते हैं था एक हमरे में हुई हरते हैं। सारिवाद सीन बरकारी है।

नत्त है कि उद दे होनों एक ही किया को बीन क्यों है। ती कार्यकर स्ति, एक के क्या किए करण्य मिना का बालन है और उद के दिस्तीन हिला में आ हो हो ती सारिध्यानि, उन होनों की किए किए नवलेंक मिनारों के देखा के समान होती है। बादणादिनोय मनियों का ती समझ तेला में होती है का एक बुल में । बाद्या बयी ् और प्रवादय हीरोहल, माहारा-एक ब्याहि) का सनियों माय बादणीय की पहिंच के बाहर ही जाती है।

() tit mit ter

(८) स्टा स्टा मार्चा वर्ष वर्ष प्रमान सिंदे का केम्ब्रे प्रमान क्ष्मिक केम्ब्रे प्रमान क्षमिक क्

दौर-रोल की कियाएं नीचे के उदाहरणों से स्पष्ट होंगी। s उदाहरण:- १६० राज की दीड में था. व से ६० राज धारे निध

सङ्ग्रीक त

जाता है और स से १२० गत । बताओ ४८० गत की दौर में व और में भीन जीतेगा भीर किनता ?

1 to - to == too 177

\$\$0 - 150 = 530 HM

जितनी देर में च १६० गत दौढ़ता है व १०० गत दौहता है

804

चीर " " च दद्द " " स हारू " "

.. " " " " T goo " " T ET EVO " "

*. " " T TE YES " "

5 11 11 R g 11 11

गत चारो निकल आयात । २ उदाहरण:--एक मीख की दीहमें थ, व से ३१२ गृह और संवे

४८० गह मारो निकल जाता है। सगर स सीर स दीई को स तीन निर्दे दी मील की दौड़ में जीत जाता है। तो बताची एक मीज दौरने में वर्ष

कितना समय खगेता ।

1950-322-1905 118

ना धर्माज की भीर 1 मीज की ।

1040-VE0 = 1950 UM

दों मील की टीइ से घ, स से तीन सिनट बीत बाता है 1 सिन्द

.. " " 4 4 20 " " # 420 " " ं ४८० गत की दीव में ब, स से (४८० - ४४८) गत मार्थ

४=० ग्रेस

चर्गायित

इस में साफ जाहिर है कि स, है मिनट में ४८० गड़ दीइ सकता है।

स को ४०० गङ्ग चलने में समय = रै मिनट

ंसको १ यह " "= देह सिनट

∴ स की १६८० सङ्गा '' '' = १२८० X है सिनट ४८० X २ == ४ मिनट

पत्नु अव तक य १४०८ गत दीहता है तब तक स १२८० गत्रु पीहता है।

> े १४० म राज़ के हीहरों में के को श्रामित्र रूपना है े १९ १९ १९ १९ है है है सिक्षा १९ १९

े १६६० सहा १९ १९ द को ४ ४ १०६० मिनट सराता है। १४०६ पार मिनट सराता है।

१ उदाहरक:-- एक शेल में १६० प्यार्ट में घा व से १० प्यार्ट जीन जाता है चीर घा स से २० प्यार्ट में ६ प्यार्ट जीवता है ती. बपाधी कि बार के चीर स १४४ प्यार्ट रेखें तो बीत गीनेगा चीर विकास ?

११०--१० व्याप्ट

इंग्लि ४०: १--१३

किन्में देर में च १३० व्याप्त बन्म है व ११० व्याप्त बन्म है चीर मान च च मान मान मान व मान

E 110 H 120 X 88 H 1

er a 111 terra eart f

ाक्रमा हा सह १४० । ६० माहेस १५५ प्रमादेशका है जाह जा सकारा हुए





ं भद्रगायन (१०)क एक मील १ सिनट में द्रीड सकता है बीर न,डसे

*5.

क के शाज़ की चौक में ३३ गज़ से हराजा है तो मनामी ६४० गड़ हैर्स में बाके किनना समय क्षतीया? (के) प्रकरित में का ३० रसपेट में सा को 3 प्यार्थ, सार प्यार्ट में गा केंद्र क्षतिट और गा॰ स्मारं में साको 3 प्यारं

प्पार्ट गार गार दायुर संबंधा पार देवा है तो बनायों ३२६ प्यार्ट्स क्, गको दौर क, युद्धे निर्ण प्यार्ट्देगा? (१२) पुरु सीज की दौड़ केंको सुके। एक सामे सर्णे

भीर ३० मात्र उस से भागे निकल गया . ल ने ग को ३० गड़ करें रक्ता भीर ३० मात्र भागे निकल गया। तो बनाभी कभीर ग उत्पार्ट पीकें तो क, ग से जिनने गात्र से जीनेगा हैं (१३) मात्र भीव भी जैसे के स्वर्णने - एक भीर स्वर्ण

(१६) पक मीत को दीह में क. सा को बाद गतु और ल. कंट या गात सागे रणता है। क. ग को एक मील की दीह में 3 किया पहले पाने पे सक्या है भी प्रत्येक को 3 मील दीहने में किया समय कामता है? (१४) एक मीत की दीह में कमें ला को यक गता सागे रणता की

६० नाप्त उप से भागे निकब गया। सः ते सः के द्व० नाप्त कारी सर्ण कीर ६० नाप्त पीदे दशाया। यदि कः भीर सः उनना द्वी दीर्ने से के किनने नाप्त से सीनेगा ? (११) एक सीच को दीद से कः सः से ३० नाप्त, सः सीनेश

(१२) वक सील की दीह में ब्यूबर से ३० गया, गुबसे ११ गयु कीर लाब में ७२ गांव माते दिवस आता है। यदि ब कीर ह दीई तो कीर किनने गया से अतिगा?

(१६) यक सेव में ६० प्रापंट में खब का ५ आपंट और वं को ४ प्यापंट दें सकता दें तो बत्ताओं १८० प्वापंट में खस को किए दें सकता दें हैं



***=**3

म्यज्ञ के ७३ मिनट पर साको २४१ सज्दीदना बाकी या तो राज् दौद की लम्बाई क्या भी भीर क की चाल प्रति घंटा क्या भी है

(२४) क चौर स्व ने १ मील की दौढ़ की। पहले जितने सर् में स र गज़ दीहता था उतने में क द गज, पान्त बाधी दरी चन्नरे पर थक गया थीर जितने समय में पहले ६ गत चवता था उतने में भार ! गात चलने लगा थीर स प्रथमी पहली चाल से चला गया हो बनारे कीन जीतेगा चौर कितने चन्तर से जीतेगा ?

(२४) एक सील की दै। इ.सं. क, व्य से २४० राज् धारी वा 🛒 है। बतनी ही दूरी की दांद में क, ग के। १% मिनद से बीर स, र ६ मिनट से जीतता है। सो बनायी क किनने समय में 1 दीवता है ?

(२६) ३६ मील की दीड़ में क, स्थ के। ४४० राज़ चीर स,व 122 राज से जीवना है तो बनाधो यदि क धीर ग दी हैं ते। कवि गत से जीतेगा रै

गंपत-सकर (१८६) १ उदाहरणः-च, च चौर स एक ही स्थान से एक गीस (इतार रास्ते पर, जिलका घेरा ४० मील है, क्रम से ६. ८ कीर ६ मीज प्रति। की चाल में चले । श्र धीर व एक दिशा में चीर स जिसीन दिगा में है

करता है। तो बनायों किनने ग्रंटों के बाद ये फिर एक जगह पर होंगे ष, य से र मील प्रति चंदा स्विक यातना है सत्त्व वह 😲 बा मंद्रे में व ने एक पूरा चकर श्राधिक कर खेगा। सन्युव स सौर ब प्रापेक ! भी के धन्त में मिनेंगे।

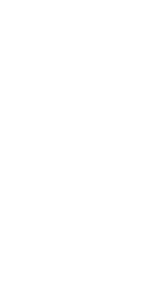
भ भीर समित्र कर एक घंटे में ११ मीच ने काले हैं । बातरा ब्रस्पेक 🛟 या, घटेके बाट किलेते .

नीनों के सियने का समय - र० थीर , का स्वयूनम समाप्तरी









षद्वनदित ^{एक} ही दिशा में **₹=**•

नदुम्म पहली माही में देश हैं हम लिए उसे मारेप्प गाँउ से हुसरी तों की सम्बाई पत कानी पहेंगी। इब ही दिया में सारेस्य गति = १ मीज

कीर केवह सह न हुई कीर

र कीस । योग झ

। मील । पंच म · इंड सीव है \ इंड मन या वा वन सेवंड स

िपस्ति विका इस इसा में सारेश्य स्थित वरश मीत

रर कील १ ईंटर से १ क्षेत्र १६ एंस क्ष

र्त मोल १०१ १० ४२२ यम या द्वार में सेंदेश में

(४) महुष्य हमरी गाड़ी से

महार हुमते ताही में हैं हो है हम किए हमें मारेक्ट करि में पहले

وجا وي في التعالم لا شاع ديده دي ، تين

, == , ;= ±

, and 1 to 27 to 11 the 2 to



पक ही दिशा में

मनुष्य पराती गारी में देश है इस तिए उसे मादेश्य गति से दूसरी ही की सम्बार्ट पार करती पहेंची ।

> पृष्ठ ही दिया में मारेपा सित ≈ १ मीड भीर १०६ सह च हैं, मीड १ मीज १ घेस में ११ भीज है घेस में १९ हैं भीज है ९ है घस मा ०० सेटेड में

िष्योत दिया इस दगा में सारोप्य क्षति अश्श मील अश्मीत १ वेट में १ मील क्षेत्र में में

्रे मीत १९१ दंग पा र्\ सेवंड में १० X88

(४) प्रमुख हुमरी गाई। में महुख हुमरी गारी में हैश है हम जिल् उसे मारेख गति से पहले गारी की समारी कार करेगी।

> होंगे एक ही हिया में इस इसा में समोप्त की उन्होंन की कम कर हैं, मीत शक्त १ एक में १ सोड़ है पान में इस माड़ हैं हैं दल का ११ सहस्र म

विपरील दिना में इस दशा में सापेश्य गति चश्श मीय श्रेष्ट में पंदा में ∴ी मीत हुंच पंदा से . है- सीता हुंच पंदा से . है- सीता हूंच प्रभाव हुंच भी वार्य प्रभाव मार्थ है सेक्ट में दूर स्टार्यण : एक बीवा एक बीता पर दिन में हरणा मा

455

घटना विद

किनने घंटों में बहुँ प आपमा अविक बाँस की सन्दर्भ १० गई है। १०—१२ = ३६ गइ

श्यव ७ से ६८ पूरा पूरा नहीं कटता है, इसकिए ग्रतिम दिन श्रीहें चड़ने के नहीं मिन्नेगा। श्रन्दात्र से मालूम हुण कि ६ दिन तह ग गृह चढ़ जायगा।

ात पर भाषाता । . १०--४२-व्यव गत्त । इस बाद गत्त को वद १२ गत प्रतिर्ति दिसाय से खदेता ।

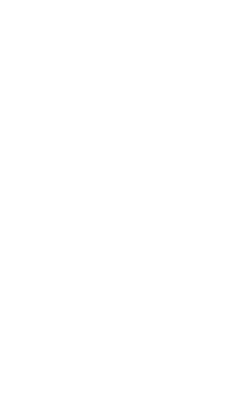
> १२ गत्र १२ घँटे में ∴ १ गत्र १हें घंडा में

∴ मना ^{द X १३} या ≒ घँटे में

..लगा चाहधडेसे

कुल ६ x २४ + - = या १२२ घंटे क्षांगे ४ कदाहरणः या नोपें एक ही स्थान पर ० मिनट के कना है रही हैं, परन्तु एक मतुष्य ने जो उस स्थान की चोर चा रहा या हुरी

रही हैं, परन्तु एक सञ्जन्म ने जो इस स्थान की घोर घा रहा या हुए । घाषात ६ सिनट १० सेकड़ के घनर से मुर्जा । यहि घाषात की १ ११०० ब्रोट पनि सेकड़ हो तो उस सनुष्य की बाज़ बनायों।



मङ्गायित के यहाव के साथ खेने की चपेचा दूना समय बगता है। तो नदी का का प्रतिसीख बताको । श्पष्ट है कि नाव की चाल + नदी का बहाव = २ × (नाव की च

+40

बहात) (तात की चाल +वहाय)+। तान की चाल--वहात)ः × (नाव की धाल-वहाव)

.. २ ताव की चाल == ३ × (ताव की चाल-चडाव) . २×६=३×(तात की चाल-बहात)

. नाव की चाल-महाव = ^{२ × ६} = ४

यहाव := ६--- ४ = २ मील ६ उदाहरशाः ---दो नोर्पे एक ही स्थान से १२ मिनट के घना

हुइती हैं। एक मनुष्य ने, जो उस स्थान की चौर आरहा था, होप ह की भावात ११ मिनट १० सेकंड के अन्तर से सुनी । यदि भावात चाल ११२० फीट मित सेकंड हो तो मनुष्य की चाल बतायो।

जधर

मान लो कि श्र स्थान पर नायें १२ मिनट के ग्रन्मर से स्टती हैं ग्रैर

स्थान से समुख्य क्र स्थान की कार आ रहा है। यदि वह मनुष्य व स्थ

पर स्वका रहता तो वह तोपों की द्याशाझ १२ मिनट के घल्तर से ही सुन्त क्योंकि य में व स्थान तक पहुँचने में बाबात को प्रत्येक बार समान स^{हर}

अगता, परन्तु सनुष्य ग्रास्थान की श्रोर चारड़ा है। इसद्विष बहु डी











पीछे पहुँचना है चौर यदि र मील प्रति घयरा चलता है नी विस्तर स्थला है नी विस्तरी क्रिक्त मान्य प्रति के प्रति क्रिक्त क

(२९) मुळे एक निष्म स्थान पर एक निष्मत समय वर पहुँचा यति में प्रति पणदा ४ मील की चाल से क्यान हूँ हो ३० मिनद देर हैं यति प्रति पणदा ४ मील की चाथ से क्यान हूँ हो ३० मिनद बार्ड

जाता है तो उस स्थान की तृति बनाधो ।

(२०) एक नियन स्थान का पहुँचने के तिए, खब में र मीर धनदा भी पाल से पश्चना हो तो वर्ष मित्र देश से धीर जब ६ मैं है। धनदा भी पाल से पश्चना है तो ३० देशने धीर तब ६ मैं है। स्थान भी दर्श बनायो ।

्रः । तो नापे तक ही त्यात से 50 सिनट के कानद में हैं^{ति, है} एक समुख में भी टक क्यान की चीर का रहा था, नेता दुसरे की की । सिन्ट ४० सर्वेश्व के कानद से सुनी। यदि खाबारा 15१० ^{की 2}ं सकत्व चनना हा सर्ज्य सन्तुष्य की चाल पनि बनदा काण्डी।

, २४) दो जाव वर्ष हो स्थान से ६२ मिनट के सानद में है पारन पर मनाय ने जा दय स्थान से बूद के जा रहा या जोतें हुते या : - सनन २० भवनद के सानद से गुनी। यदि सानाद की हो जोन पारनद नजती हो तो उस मनुष्य की चाल प्रति सानाद की

ि जोता तहार चलता हो तो उस सञ्ज्य का चाप साथ साथ साथ १९४१ चारा होगा तो के सितार के स्वाप्त में ही हैं १९४१ वार वार में सितार के स्वाप्त स्वाप्त से ही १९४१ वार वार मिलार के सहेरह के स्वाप्त

^{221 6 8281 4 7 8}

^{· 1} Dere & Con

The second of th







बद्दगवित ९६ मिनट ९२ में इंड के अस्तर से सृतीं। यदि अनुष्य की चाड ९१ ^{और} पनि पर यो नो मात्राहा की भाज पनि शेक्ट बनामी ह

(र 1) रा नाप एक वी जगत से १२३ मिनर के भागर से हैं^ग। परन्तु रक सनुष्य न, ता तथ भगत से बृह आ रश था, तेथि हु^{रते हैं} प्रातात १० मिना ४२ सक्य के सालार से मुनी। यदि प्राचात्र प्रति मेंग

...

११४ - बोट यन्तना देना सनुष्य की चान्न बनामी। र ००) तो भाग एक को अगह से ५०% मिनड के भागर से दु^{त्र} ।

ररूपु रर समुन्य ने जा प्रमा प्रसद को चार चारदा या सार्वे छात्रे को बावा) . मिनर क यत्त्वर स मुत्री । यदि सावास की साल प्रति केंद्रेंद्र 110 राष्ट्र ना मन्य सा पान बनायो ।

 त' ताप कवा क्याल से ३२३ सिनड के धन्त से दू^{त्}! सम्मू क मन्त्र वा उस भ्यान स बूह मा बड़ा था नोर्ने छुटने की बन्दी १ - 'मन' १८ अक्ट र चन्तर से स्त्री । तरि चलाब प्रति सेटेर ११" राज्यान र ना सन्त्य वा चाप निवासी । ं ८६ - राजाप पन ही स्थान से इत्यु बातर से छुरी । इब ब^{ात}

न राजन (१ ११) , माल धा चात्र से इसरवान में ता को प्रार्ती र नाप इ न रा भागात ६६ मित्र ६२ मेर्डेड हे भागर से मृती, से थार र र र राम यहत ११३० द्वार में मेर बनाया मोर्च विश्वने मुख 4 4.00 1 . 11 "

.. ४ र र व । रहा धार रक्ष वादमां व. , अस्प १ व ही

... . a grint of mital that was b

er er

a a very group for the ext t * 1 4 11 mm or man over 5"







३ उदाहरण :-- ४ धीर १ वते के बीच में कव वड़ी की सुद्र्यों में १८ दर्जे का धन्तर होता ?

वालव में यह खबरमा दें। बार होती। पहुंचे उस सबस्या में वर्ग की सुदें दूसरी मुद्दें से (२०-४=) या २ व्हॉ करिक पून होती और अब यह यही सुदें दोटी सुदें से २० + १= या १= दुंचे स्विक पून हो

मिनट की सुई ११ दर्जे ६० मिनट में शागे निकार जानी है ...'' '' श दर्जों हुई मिनट में '' ''

- . '' ' २ युर्जे वैद्वे सिनट में ''
- "या २_९५ मिनद में ''
 - " ३८ दर्जे " । भनदर्म "
- या ४३ _इ९ मिनट में '' '' ४ उदादरणः — प्**क मदी जात १२ वते ठॉक कर दी ग**ई। ^इ

समय इस पड़ी में बद स्थान कर १६ मिनट हुए के तब ठीक सह यो थे। सो बनाओं कि जब पड़ी में १५ बनकर १२ मिनट रिंग पड़ेगा सो ठीक समय क्या होगा?

जन धड़ी लें हैं है यजता है सब टीक समय ६ वजे हैं

- 11 12 \$ 12 11 11 1 1/4 12
- " १९१६ " " " १९१५ या १२ वर्जे हैं।" र उराहरण —दो पहियों में इस समय १ मना है, पन्तु वर्गे

एक मित दिन (२४ मेटे में) ३ सेकंड सुनन चन्ना है कीर दू^{र्या} सेकंड सुन चन्ना को बनाओं कि क्तिनों दिनों के बाद उनमें ३ मेटे का रू को सामग्र

रे भर = १ सेकंड

- र ऐक्ड का चन्त्रर १ दिन में
- १ सेकड का सम्तर 🛊 दिन में
- ३६०० संबद्ध का चल्लर ^{३६०}डू . ¹ हिन में या ७२० दिन में







(१७) एक लेय घड़ी एक दिन में ३ मिनट तेज़ चबती है है दूसरी ४ मिनट सुस्त । पहली घडी सामवार के १० वजे धीर दूसरी ह उसी दिन चार सबे दिन में ठीक की गई तो बनाओ शुक्रवार के ध दिन में दानों घड़ियों में क्या समय होता ?

(१८) एक घनी १६ घवटे में १० सेवेच्य सुस्त और दूसरी १८ में ३० सेकेंड तेज घलती है। पहली घड़ी शुक्रशर के ह बते दिन में दूसरी उसी दिन र बजे राच में बीक कर दी गई। हो बनामी म द्युकवार के १२ बजे दिन में दोनों में कितने समय का चन्तर होगा !

(14) एक घडी एक दिन में 1 जिनट तेत चत्रती है और दुर्ण मिनट सुस्त । देशों में सोमवार के दिन में १२ एक साथ बड़े तो कार्य शनिवार की रात में जब दूसरी घड़ी में 10 बज के ४३ के मिता ह समय है सो पहली घड़ी में क्या समय होगा ?

(२०) रविवार के थ बते दिन में एक घड़ी इ मिनड तेत भी डेर दूसरी २ मिनट मुस्त । यदि गुरुपार की = बडी संध्या समय पहली की

मिनट सुस्त और दूसरी ३ मिनट तेश हो गई तो बदायो उनमें ठीड हैं समय क्य भा ? (२३) क्षेत्र धवियों में स्विवार के सबेरे ७ एक साथ बड़े। संगड़ है सबेरे जब पदली घड़ी में ३ वजे तब यूसरी घड़ी में ३ वजने में १४ जिल

बाकी थे। तो बताको सुस्त प्रश्नी को वितना तेल वा तेलपड़ी को जिला सुस्त करें कि देशों में बच के दिन में १२ एक साथ बने ? (२२) दो पक्यों जिनमें पहलां प्रति दिन २ सिनट मुल की

बूसरी १ मिनट तेता चलती है, र बजे सबेरे ठीक कर ती गई । तो बतारे जब उसी दिन दूसरी घड़ी से इ बज वर ४० सिनट होंगे तो पहनी ही में क्या समय होगा ?

। २३) एक घरा प्रति दिन ४ मिनट नेत और दूसरी ३ मिनट सुन्ह

चन्नना ह । गुरुवार के ६ , बजे सबर ठोक की गृह तो बताओ जब वसी दि



बतायो उस समय प्रत्येक घड़ी में क्या बतेगा अब एक बडी हमी है मिनड पीछे हे। ?

(३१) एक खबी में जी इ बजे सबेरे टीक बर दी गई थी, र

संध्या में ठीक समय पर २ वजने से २ मिनड बाढी थे, तो बनायी उसमें २ वर्तेंगे, तब डीक समय क्या डीता ?

(३२) एक घड़ी में ते। ६ वते समेरे ठीक की गई २ वर्ते ी टीक समय पर २ वज कर १ मिनड हुए थे, ते। जब उपमें २ वजे वे ^{के 1} समय बया था ?

(३३) एक चंदी की सृद्यों प्रायेक ६६ मिनट प्रभाप एक द्र्यो चारदादित करता है, तो बनायां यहां २४ वर्गी में किनती तेत्र है हैं

(६ थ) एक सदी म २ और ६ बते के बीच में कब दानी सूर्या स्थान पर थीं शंक समय था. यह अनि चंद्र ह मिनड शुक्त चवरों वे बनाया देगाहर के 19 बने उनमें क्या समय था है

(२२) एक वर्त में ३० और ३३ वजे के बोच में कर देखीं ^{तर्त} एक स्थान पर थी होड समय था, यह व्यक्ति चेरे ३ दिनदा मेह वहते है ना बनायो स्वर्श होक १ सते उनमे क्या समय था है

(३५) एक पत्रा दिन के 4 कत्र सर्देर दाक की गई ह वह व^{रिकार} मिनट सूल करना है, ते। बनावा टीक समन क्या हैगा प्रव तर्गे दाना नद्रयों ६ बन्ने ६ बार संस्था कर वह सीन में ही है

(६०) एक बचा दिन के रूपने सच्या में दीक की गई। स प्रशास स्मानक तथा सम्मान है, ने बनाया दण्ड प्रमण क्या हुँगा कर हार्ड मुद्रवर्ष इस्र १९० राज में = बीर १६ ४त ६ बीव में बालत वर्ष दुर्श है # FST 24 6/17

र । कारण में राष्ट्राचन कर काला में तर दानों सुर्वास स्त्र न तर तर तो तो इ. सम्बद्ध वर । अत्त्र वर इ. सिम्बर सुम्ब करती हैं है with the standard of the



धङ्गियित गई और १०१० ६० पर देंची गई ती भी १० ६० लाम हुना। प्रदेश रा

में १० रु० साथ हुमा । इसे निर्देश्य लाभ करने हैं । पान्तु पर्शी रू में सारेक्य आम तुमरी द्वा से कहीं श्राधिक है अमें 10 ह0 पर 10 में साभ हुआ और दूसरी दशा में १००० हर पर १० हर । इसलिए है। रें सारेच्य कामों में बहा सन्तर है। हुना क्षिए काम और हाति के तक है बहुषा प्रति सैक्दा हानि या साम स्नवाया जाना है । साम हानि देश

पैकिक नियम, प्रैराशिक या समानुपात किया की भी सञ्जापता से कापने से बाग सकता है। हानि चीर खाम के बागते का निवम तीचे के बाराई से श्वत्र हो आवता :---

s दहाइरबा :--एक चार्मी ने एक घेरवा द० द० में सरीता की में द० पर मेंच दिया तो उसे प्रति सैक्ष्या क्या काम हुवा ?

८० १० पर उसका स्नाम == ३० ह०

111

tee go __ __ 100 × 10 go

- १६ दे प्रति सेच्या रण र दशहरण -- एक चेरहे को कर एक पर बेंगने से ३० जी कैंड

क्षानि क्षेत्रा है तो बताओं हुये कितने वा भूने कि २० अनि क्षेत्र erne en e

मान निका कि रोहा ३०० ६० वह खरान गंदा

300 - 30 1, 40 99 4924 11 15 25 154 ACT (mit wer en afn faet ura un un fer ger ger sen sen an et ?" · Tr wwn mifen

. . देव ५ हमा = १६० × वह ४०

244 Pe 257

पर जयाचीर भी बहुँ तथा भी रख ही। महत्त्रा है ।

र रहारात -ाह काला रह रहा महका १००१० में रेस रहा हे बर १६० रू में विक्रण की को बर के काम होता है। की कारण कर

find - find de mitter 1885 - 120 mat 5 to

बार बेर १६ इस १ ६० बारा हुबा

त्रा है। है कर में उस ्कर विद्यार है के लोक मिक

रेले किए सर १० है है है।

4 + 42 41 8 4 . 8 2 . . 5 4 4

Trans.

The state of the state of

(३) एक घोड़ा स्थ रू० को सेखा जिया गया श्रीर ३४ इ० द वर्ष में बंचा गया ; तो प्रति सैवड़ा क्या लाभ हुन्ना ? (४) एक दुर्मी ४ रु० १२ चाने में द्वरीई। गई धीर इद० १२ वर्रे में बंच दी गई ती प्रति सैत्रहा बया हानि हुई ? (१) एक कुमी ६ रु० १२ चाने की भेचने में १० प्रति सैम्बा का हुचा । तो वह कुर्मी कितने में बेंची आप कि २० प्रति सैक्श साम है। (६) एक मदी २० प्रति सैकदा लाभ सं ३१ ए० में विशे ती र का कप मृत्य बतायो ? (॰) जितने रुपये में २४ वस्तु ख़रीरी शाती है उनने ही मु^{न्त्र है} ३८ वस्तु बेंची जाती है तो प्रति गैक्या क्या लाभ होता है ? (म) एक वृक्षानदार एक बारा गेठें + हर १२ चारे में मेल बेर है और १२ प्रति रीक्या लाभ से बेंचना है ते। विक्रय सूच्य बनायी है (६ / एक थोड़ा २२ ए० में बेंचने से प्रति सैंबड़ा ३२ की हाति हैं। ने। धेर्द्रका ६४ मृज्य बनाद्यो 🕻 (१०) एड पुस्तक विकता ने एक पुत्रभक्ष ४ २० १२ अपने में ही कर म की सैकदा दानि उठाई ने। पुस्तक का कप सुग्त क्या मारै

भक्ताबित

112

कर १६ पति मैंक्स लाग ज्याया भी चावत वा द्रांक मूल्य क्या बारें (११, ०का वालु ११ र० १६ चार से मेराव की गर्दे। वर्ष से वेकने में प्रपत्ति मैक्स लाव पद भी जिनने में वर्षाचार कि प्रति मैंगें १९ बाज में हैं (१३) एक मुमीन का द्वारा १०६,४० र० में बेनने में पर्यो

(११) वक बुकानदार न एक वेशा चायल १३ हरू द्वाते # दें।

्रिके हे के पोप्ता प्रकार के स्थापिक ते हैं। विकास विकास विकास विचासिक के स्वेतिकता ता पूर्वितिक वार से साला हाति होता।

- (११) किसी वस्तु को ४४४ रू० में वेंचने से ११ प्रति सैंकड़ा लाभ होता है ता कितने में वेंचने से ७ प्रति सैंकड़ा हानि होगी ?
- (१६) किसी वस्तु को ३१२ रु० में चेंचने से माप्रति सैनका कर्मिक लाभ होता है,जितना ३०० रु० में चेंचने से होता है, तो उस वस्तु कर्मक्रय मुख्य प्रमायों।
- (10) एक टेयुल को ४२ रु॰ में येंचने से 12 प्रति सैकड़ा हानि होती ई ता उसे ४२ रु॰ में येंचने से प्रति सैकड़ा क्या लाभ या हानि होती ?
- (1=) १ रु० ३ चा॰ प्रति पुस्तक की दर से पुस्तकें वेंची गईं। यदि १= प्रति सैकड़ा के हिसाब से कुल लाम १० १ रु० हुआ तो किननी पुस्तकें वेंची गईं?
- (१६) बुद्ध क्षाम ४ रु० प्रति सैकड़ाकी दर से येंचागयाती ६ रु० १२ चा० लाभ हुन्ना। यदि इसमें १३ ¦ प्रति सैकड़ालाभ हुन्ना हो तो कियने न्नाम बेंचे गए ?
- (२०) एक घोडा को ४०० रू में बेंचने से १ मित सैकड़ा हानि हुई तो २० मिन मैकड़ा लाभ के लिए उसे किनने में बेंचना चाहिए ?
- ता २० प्राप्त सक्दा लाम के लायू उस एक न म येवना चारियू :

 (२९) एक यनिया सौदा सरीदते समय १० प्रति मैकदा द्याधिक
 तेत्रज्ञा है और येंचने के समय १० प्र० सैकदा कम तालता है तो इस
 व्याचार से उमे प्रति मैकदा क्या लाभ होता है ?
- ✓(२२) एक बनिया मीदा सरीदने के समय र तेर में = पुँबार छिपक ले लेता है चीर पॅचने के समय ४ सेर में = पुँबार कमदेना है, तो उसे प्रति मंकडा किनना लाभ होता है ?
- (२६) एक फबरे ने २०० धाम में ल लिए; उन में से २० धाम सद तए धोर रोज के। उस ने स्पाई के रखाम का दर से यच दिया तो उस्तर ने ने कहा जान हुया ने। बताधा कि उसने कितने में 1 कोई। सस न जिब थे '

414 चहाणिय (२४) १० वनिय ने २ चा० वनि यौग्रह की दर में चाव हैं।

२३) ०क बानव ने २ " यां० प्रांत पोवड की दूर स नाव के उस्ता २२ कि ने से कहा बात बात की उसे प्रति सैकड़ा बात बात कि उस्ता कर की प्रति से काय की वै ।

(४४) मातन ने याना मकान १० प्रति सैक्षा द्वानि क्या का दाला परि क्षत्र १४ प्रति गढदा लाभ क्षेत्रस वेनका की यह वै की १ ४४, ४० परिक्ष पाना ना सकान का नाम क्या था?

१८०० पर मत ना १११ रु० में सेवने में जिलता प्रति मैक्स इति १८४५ रु० ने ले तहते प्रतिश्व ६१ तु० में बेंचने में हैल तो १५५ मत इत्यास ताम बलायां।

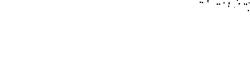
। १८ हुम्बद का सुन्य प्रति सैक्षा १८ का आने वर्ष
 ११, ६० ता स्वयं सम्बद्धी सुन्य बनामो ।

्र) । स्थारा याना आधान पा ३६ प्रति धैदशासान द र १ ००० व व्यव साज का बास ऋष सुख्य से दिश्व ते हैं वीज रच । १८ बाद का हा इन दासी पर ३० त० वैदशा को र ७० थे

त रहा।
- १ कर स्थानार कम सूचन से बाति सेवहर किसने वर्गिक १९४१ - जा रहा वा प्रमान बाहकों की ३० प्रति सेवहर्ग की १९४९ - १ एक देना त्या सर्व

व तथा तहा बाहे । व तथा वात वात्यां का उन्न प्रति क्रियां की ना तथा कर वात प्रति यात्र का प्रति क्रियां की तथा तथा वात्य वात्य का प्रति क्रियां साम दीते

्र राज्य अधिकार स्थाप से स्थाप के स्था





के एक में मिला कर २० मित सेवड़ा लाभ पर मेंच दिया चिट्ट घट्टमस्ति त्तरीर विका में सुने ६ र० म बाने लाम हुए हों तो मैंने कितनी लीख ररीदी थी और उन्हें में ने किस दर से बेंधी ? (४०) एक तराजु ऐसी हैं कि उसके एक पहले में जितना बीम्स स्व

जाय दूसरे में उतने से १२ मिन से क्टा घषिक रावने में दर्श सीधी रहती हैं। इस तराज ने एक यनिया सीदा उसीदने और येंचने दोनों ही में टमता है नो बताधी अपनी देईमानी से वह पुत्र लागन पर किनना प्रति वैकडा लाभ उठाना है ? (४=) मेहिन ने बारना घोड़ा हुए घटा सह इत ३५० ह० में हेंचा, यदि वह पोडा ४६० रू में विश्वा ते। उसके बार का है लाभ होता ते।

डम हं धोड़े का मूल्प दनाधों। (४६) एक महान हुन्द लाम पर ६६० २० में यंच दिया गया। यदि मनान १४० ए० में दिस्ता ने। लाम का ै हानि होती। ने। नमन या वय चूल्य दताको ।

(२०) किसी बनिया ने काने बहिये जीनी को 1४ प्रति सेरहा लाग पर वेचने का निश्चय किया । परन्यु उस पहिसे चीनी में । घटिया चीनी, वित्तका मूल्य बहिरे चीनी हा स्था निला दिना। ने इनाझा चिनेरे हो रें। विनेषा धरना बड़िया चान के २० व्यति संस्ता लाम पर वना चाइता है। परन्तु उस पहिने चाद में है घटिया चान जिसहा सूल्य पेर पाय का शहर मिला दिया। तेर पतामां घर उसे मित सेवडा

(१०) मेहिन ने एक हमीन का डुकड़ा २२ दे मिति नैनद्रा साम पर के हाय वेंच दिया सीहत से उसे कई सति बेस्डा लाम लेंगर राथ येव हो । मधे ने २२६० ह० मधाने में हमीन मरीही. हो

ारक एक महाजन के पाय ४००० के की समानि है। साना समान का , नाग १० प्रति संकडा द्वानि से वेंच ही। तो व राज्य का हु, सम्बं हा कियन रुपये में बंधे कि उसे स्थीह के राज्य ना राज्य जान डा

त्य सादन न १२६० सन चापल स्थापत स्थामें से हैं है। राज भारती हो। ता ना भेषा है। सा देश सिंद्रा ही। हो। जा न १८११ ना शाय का शेष वह तृत्य पाल से की पार्ट होंगा १८१४ ना विद्याल सादन से देश की निर्माण होंगा १८१४ ना व्याप और स्थित सिंपना तो द

ा राज्य सम्बद्धित है, उपरे राज्य प्रस्तिक स्वति स्वति

क राज्य र के राज्य राज्य का हाता कार्य का माना है जा कर जान नाकड़ा जाना वेच दिया। है। जान जान का रहा त्वाना की किएता मीन

र सार्थ र त्याहर बाब हो।

तावाद्य हरू कर से सरीप
 पथड दुर्गन या भीत पुर्व के
 प्राप्त कर कर्म प्रमित्र सेवास
 प्राप्त कर कर्म प्रमित्र सेवास
 प्राप्त कर कर्म प्रमित्र सेवास

्रात्य का ता सामा प्रत्य क्यारिया तिकारी प्रत्य क्यारिया कार्य कि प्रत्य



का साम या द्वानि उन्हें मृत्यान के शतुरात ही से होगी। यह वार

तास हुआ हो ते। हर एक का चला चलग साम बतायी। . ३०० + ४०० : १०० : १९०० गर

१२०० ह० पर लाभ २४० ह० १ ह० '' '' ⇒ ^{१६०} ह०

1300 X 2

११०० १९० ४० स का आभ

E. 8. 4 RI WIR

(१६५) द्वारा स्वामिती है मुक्ता बाता वाली जिसे जि तीते हैं। ऐसे प्रवाद से मुक्ता के साम ताल वो लागा हो। है। माहित से के इस इम्मानक की बास ताल के समस्य कुला का है। माहित सीन तब इस इम्मानक की बो सुकार असक कुला करिए से

महारामाण सारा की साह हवा उन्न को नाम बरा माहिर है. १ डीडिएए :-- फे. के १२४ तुन हो होता तक दीर व के १२९ है. इ.ज्योंने तक दिली लगाएं में बता रहे.-- इट महान के प्रमान है इसे



इसी प्रकार राज्य ७ × ४ + (७ -- १६ 1) × ८ === १६ - १४ === ४२ पॅटि

ं. दोनों का मिलकर == 1 दे + भ र == 1 दे वीवर - दे - वीद पर क == 1 दे वीद

े । पींड पर क का साम = रे × 100 पांड

२२६ द ∴ २२६ पीय ।। ाच २२६ ४ ६ ८ १०० पीड २२६ ४ ह

⇒ १०० पीड ∴ सामा ज्ञास ⇒ २२६ — १०० पीड

= 1 रह शीष

अभ्यासार्थ बरन (१४७)

(1) क, का चीर गा ने मिल कर स्थापार करना धाराम किया। है ४२० द०, का ने ६०० २० चीर गा ने ६५० २० खगाया। साम है ^{इस} में १०८ द० खास हुमा तो प्रयोक को किनना किनना लाम वा ^{हर}

न रच्य कर लास हुआ तो प्रायक का किनना किनना साम काण सिलाना चाहिए ? (१) च, व चीर स ने सित कर युक्त रोज न्यांशा । च ने । व

ब ने को दक भीर सामें सार कु दिया। वर्ष के साम से 20 का बी दर्ग मेंबार हुई, में। बनायों प्रायेक को किनने किनने कृतये का काय जिसे!

(१) राम, रचाम श्रीर मुरेश ने मिळ कर व्यापार किया । तर्व १६०० ६०, रचाम ने १८०० ६० श्रीर मुरेश ने ८०० ६० ब्यापा। वर्व सम्म में १२६ ६० की हानि हुई। तो बनाशो श्रम नीनों के दिन्त दिने

साम्म में ४२१ द० की द्वारित हुई। ते। बतायी सब तीर्ता के किया है देखें स्थापार में मेच रहे हैं (को मोता दिनेस करें क्या के कार्य के स्थापार दिया दिया

(६) गर्नेग, दिनेश और सुरेश ने मिन कर व्यापार दिया । ^{हरश है} सुरेश में २०० क० अधिक, हिनेश ने संतेश थ १.० ह० अधिक क^रर सुरह ने २०० र० सनाये। स्थानार में २४४ र० साम हुआ। तो तीनों में -इसे बॉर्स ।

- (१) क, द कीर स ने सान्य किया। क के २१० २० चार महीने तक, द के ३०० २० १ महीने तक कीर स के ४०० र० पांच महीने तक रहे. कीर साम कर २० १ का० हुमा तो बताको साम के घन में से सिम को कितना किताना मिला ?
- (१) क् स कार मने निज का १९०१ रू॰ में पूक सेट मील तिया। वर्ष के काल में तीनों को कम से ७६ र॰ पार काने, ४६ र॰ पार काने कार १६ र॰ ४ काने मिले, तेत तीनों ने किनने किनने रूपने सामने पें!
- () मेरिन, सेरिन और राम ने मिल कर एक चरागाइ १८६ के ११ जाने में मेरित किए। मेरिन ने ११ गांच १ महीने तक, सेरिन ने ११ गांच १ महीने तक और राम ने १२ गांच १ महीने तक चराई तेर बराजाओं लोगों के किननों किसनी चराई देशी पहेंगी हैं
- (स) एक स्थापार में को ने २०० र० घीर याने ३२०० र० स्थापे । प्र महीने के बाद को २०० र० निकास निया । को रूपरे निकासने के २ महीने दाद याने भी २२० र० निकास निद्र । इसी समय ग ४२० र० देश स्थापार में समिनिवन हो यथा। मात के सम्बं में २१२ र० साम हुए नो दशको साम में तीनों के स्वित्ने देवने राये दिस्से हुद् !
- (१) एक स्थापन में के से से के रूपने केंग्न नुते में । तीत महीने के बार पापन में में के ले प्रपत्ने रूपने का है लिखात विध्या । सेकिन जमके मानाने के बात बाता बचे का है स्थापन में मिला दिया और सामें के मानने का प्रपत्न रूपने का बाधा और निया पापन लेकिन १० मानने के स्थापन स्थापन के प्रपत्न में १६६ १ जाने हुए ना कराया कोंग से बादिन के सिंगने रूपने साम है १९६ १ जान हुए ना कराया के प्रीप्त सामें कियो सिंगने रूपने साम हुए "

ं पर्णादन फेन सारस दृष्टान सोला स हे हर सह

के रुपये देव गुने थे। ६ महीने के बाद च ने चपने रु को दूता और ह डेवड़ा कर दिया । ३ महीने के बाद स उतने ही रुपये देका बुकान में गरि हो गया जिनने उस समय च चौर व के रुपये मिल कर थे। साल हे क में १३६१ रु॰ ४ बा॰ लाम हुवा, तो बताची लाम के राये में है है को कितने कितने रूपये मिखे ?

(११) एक चरागाह में चा ने 1= यो दे र मदीने तक, व ने १२ है थ महीने तक चौर स ने ४४ भे ३ महीने तक चराया। वैत की वा भेद की चराई से तीन गुणी और घोडे की चराई बैज की चराई से हो है। कुल चराई के २३ ६० ७ चा॰ देने पड़े. ते। बनाची तीनों को कि कितने रुपये देने पड़े ?

(१२) एक ज्यापार में तीन चादमियों ने रुपये लगाये। पहले हा १ " द० र महीने तक, दूसरे का ४०० रु० ४ महीने तक चौर तीमरे का (** र• ३ सहीने नक रहा । तीनों के जाम मिज कर ६= ६० हैं, तो हर ह को क्या मिलना चाहिए ?

(३३) क चौर ल ने मिल कर मुक व्यापार किया । क ने पहडे = " रु॰ चौर का ने ६०० रु॰ दिए । स्थापार प्रारम्भ करने के दो महीने बार व ने १००० रु॰ और ३ महीने बाद स ने १२०० रु० और दिए। साह है भन्त में ३४० ६० खाभ हुए, तो बनायों जाम के रुपये का उन्हें किम इस बाँदना चाहिय ?

(18) मेहिन और सेहिन ने एक चरायाह e महीने के बिए शिवा मोइन ने २४ भेंस ४ महीने तक चराई, तो बनायों कि बाकी तीन में

में सोइन किननी भैंसे चरावे कि उस की मोहन का है देना पड़े ? (११) राम चौर श्याम ने एक चरी का खेत र महीने के त्रिप दिया।

राम ने २४ गायें ३ महीने तक चराई। रोप दो महीने में रवाम ने इसी गार्थे घराई । यदि स्थाम को चराई के दिए सम का चराई का ! हेता ! ता स्थाम ने कितने गाये घराडं ?



कुल साम में क चौर ना में रुपयों का चनुपात २:६ है ता बतामी ब लाभ के कल कितने रुपये मिले ?

(२१) कस धौर गने ६०००० ६० की पृंत्री से एक व्यक्त किया। कुल पूंत्री में कने ३३००० ह० चौर स ने रे१००० ह० हि परन्तु यह बात ठहरी कि कुल लाभ चापस में बरावर बरावर बेंटेगा है कुल पूजी की एक तिहाई घर ना १० प्रति सैक्का स्थाज देगा और गर् सामे का काम करने के बद्दे २३०० ६० साल में मिलेंगे। बदि मान धान में कुल खाम में से क, ल धीर ग के रुवगें का बनुपात नशनी है तो बताधो स्र के। कल किनने रुपये मिले ?

625

(२२) क, स्त्र सौर ग ने क्रमशः १००० रु०, ६००० रु० ^ई ७०० ॰ रु॰ क्षमा कर पुत्र साथ एक स्वापार किया। क लाम का १० वर्ष संकड़ा चौर स्व लाभ का १४ प्रति संकड़ा व्यापार के प्रवस्थ करने के की पाता है। रोप लाभ मूल घन में लगाये हुर रुपये के भनुमार हैंटता है साल के सन्त में क की सा से ३३० द० कम मिले तो उल हैं कितना हमा ?

(२६) एक साभे में क ने ४५०० द०, स ने ३४०० द० और ग[ी] ४००० ६० खगाये। साल के अन्त में प्रत्येक की साम के कृपये हैं उसके रुपये का र प्रति सैकड़ा मिजने के बाद जो बचा उसका ११ मी संकड़ा स की सामें के काम करने के बदले मिला। शेप साम के रावें के तीनों ने दिस्से के चनुसार बाँटे , यदि कुल ३८०० ६० का साम हुना है तेर बनाधो धव प्रशेष है। क्या प्रिला?

(२४) क, स और य ने साके का एक प्रेस खरीदा । कर्निवर ^ह लिए क ने २१ और ख ने 1१ सामान मृज्य की कुर्मियों दीं। ग ने क्^{मिट} के मूल्य के बदसे ४० ६० दिये, तो बतायो इस रुपये के क घीर स विग प्रकार बाँटे ?

(२४) कीलघारी, धुगन चीर धनन्त ने मिल कर ०६ महात **द**र

सञ्जगकित

२ उदाहरण — एक धीनी १२ ६० सन की भीर दूसरी १० ६० की है, ती बताओ इनके किस कानुपात से मिलावें कि मिश्रिन बीनी साव १२ ६० सन ही जाय । इस सभ में खास या हानि की कुछ भी शर्स नहीं हैं। इसजिद क्या

को न तो लाभ ही दोना चादिए धौर न हानि ही। जय दोनों प्रकार की चीनी एक ही में मिला दी जानी है तब वह

क मन के भाव को हो जाती है, और इताब चोनी के हर एक मन के में से (1 k - 1 s) या ३ क वा लाम होना है. चौर व्याची चांनी के एक मन के सेंबते से (1 s - 1 s) या र द क की हानि होंगी है। क नेगों मबार की चीनी बरावर मामा में मिनाई आर्ये तो ताक बाति लाभ होने लगेगा। हमजिए इताब चीनी कम मिनानी चाहिए। चार्याम कीनी हो मन की ती ६ क लाभ होगा चीर चारा चांची चीनी 1 वर्त तो ६ मन में ६ रक हानि होगी। हमलिए इताब चौर चया चौर ने के घनुसार से मिनाना चाहिए। एने बभों के हल करने के कि प्रा

मिश्रित बच्च के मूल्य के प्रारोक में से धरा देना चाहिए चीर इन का के। उलट देना चाहिए चीर उसी उत्तरे हुए चनुपान में ही बच्ची मिलाना चाहिए। ३ उदाहरण — ३ चा॰ ६ पा॰ मेर चीर ४ चा॰ मेर के मार्ग

३ उदाहरण — ३ धा० ६ पा० सेर चीर ४ खा० सेर के माण दूध के किस चतुपात से सिलावें कि सिले हुए दूध के ४ धा० सेर के . ४ % प्रति सैकड़ा आम हो ।

1; × 100







(र) १० रु० टम. १६ रु० टन, १६ रु० टन धौर २१ रु० टम के।यबा किस हिसाब से मिलाया जाए कि मिल्ले हुए के।यखे का मूल ¹² द॰ दन हो ?

(६) १३ रु॰ शैलन, १८ रु॰ शैलन, दह॰ शैतन की शराव में वर्ष मिलाने से ६ ६० रीलन की शराब बनती है तो तीनों प्रकार की शाम के पानी किस चनुपात से मिलाया गया है ?

(७) १६ ६० तीकों के सोने में कुल भाग १६ ६० तीला, इन १३ र० नोजा, कुछ २३ र० तोला चौर कुछ २४ र० तोलाका सोना सिवाय गया। क्या मिले हुए सोने की दर २० ६० तोका दें तो मिलाए गए मेरे का चनुपात बतायो ।

(ू८) १० रु० सन, १४ र० सन, १८ र० सन चीर २० र^{० सन है} चीनी मिला कर ४० मन चीनी 10 र० मन की तैयार की गई तो कर है हर तरह की चीनी किस चनुपाल से मिलाई गई चीर मिली हुई ^{घर झ} चीनी में कीन चीनी किनती है ?

(र) पाँच चाने सेर, ४ जाने सेर चीर ७ जाने सेर की चीनी ^{विन} दिसाथ से मिलाई जाए कि मिली हुई चीनी की दर द धाने सेर हो। ३१ सेर मिश्रित चीशी में किय प्रकार की चीनी कितनी है ?

(३०) किसी बुकान दार के पास ३० आ०, ३२ आ०, ११ की भीर ३ ६० ३ था॰ प्रति सेर की दर का मलाला है। यदि पहले दो प्र^{हर}

े समाक्षे बराबर बराबर मिक्षा लिए जाए थीर पिछले दोनों प्रधार के स्वाहे भी बाबर करावर मिल्रा लिए जाए सो श्रव मिश्रिन समाला ३४ सार्व के ़ै का नैयार करने के लिए किया हिमाय से मिजाना चाहिए 🕺

(11) एक समुख्य के पास १४ क० प्रति रीजन की धीर २४ इ० प्र^{ति} गैलन की शराब थी। उसने दोनो प्रकार की शराबों के १,२ के अनुस्त में खेकर मिला दिया। श्रद मिला हुई शराब में किम हिमाब में पानी

मिलावे कि मिली हुई वस्तु १६ ६० प्रति रायन की हो जावे ?



(१६) पुरू वर्षन में ३६ सेर तूथ है। पहले उन में से ३ में निकाल लिया और तब ३ मेर पानी हाल दिया। यह उप क्रिंडिं। में से ३ सेर निकाल कर फिर ३ मेर पानी हाल दिया। यह किया यह की गई तो बताची खन्त में तूथ और पानी में बया सम्बद्ध हैंग

(१६) एक दूध में सरेहुए बर्चन में से व मेर दूध दिखा पानों में वर्णन को भर दिया। किर मित्री हुई वस्तु में में व मेरि कर किर पानों में वर्णन को भर दिया। बांदुध और वाली का मा १६ व हा गया, नो बनासी पहले बर्चन में किस मेरि दूध थे हैं (२०) एक कारक में भरे वीथे में १० सेर कारक निकास छी

को पानी में भा दिया। जिन सिजी हुई बहु में से 10 मेर दिवा जिन सामी में पीपा भा दिया। चया जिन मिनी हुई बहु में में 10 निवान वर पीपे को पानी में भा दिया, उराव चीर पानी वहां मा 936: 180 हो गया सा बनायों पीने में किजने सामय मी

पानों से भर तिया। किर सिची हुई बातु में से 18 सेर दिकान का की पाना स भर दिया। इसा प्रकार की किया बार कारे काने पर ते? पानों का स्वयंध्य २०६ १६६ रहा, तो बनाघी पीरे में किने नेज थे?

(रहे) एक बनांन से रह मेर नुष्ही। इस सेंसे 11 मा निकाल का बनांन के पाना से भर दिया। यब कर्नासियन वर्ना 11 सर्गतकात कर किर बनांन के। पानासे भर दिया। यह कि^ड बार का गढ़ना बनाया बन्त से नुष्क्रीर पाना का स्वस्त्र

बार को गढ़ तो बताया खला से तूथ कार पाना के तर्थ रहेगा ' (-३) नस्बर -१ ६ २६। से यदि निकालने निधा हाबने हो रि

(- 3) नवर - 3 ६ यभ्रास्त्र स्वाह स्वभावन वया भागा । भागास्वरण पर नाना और पानी ही स्ववत्य रेपयं चया ही ही हैं। इनलाकी साम्राजन क













च्रश्रमणित

347 to 1 (111 to 2 11)

६ उदाहरण -- ४ द० सैकड़े ब्याम के स्टाच का मात्र १०६ ६० है

१२००० हर के स्टाक पर किलता क्रिविकेंड विद्येता है

३०० ह० के स्टाप से बिटिइंड अप ६० . 1 50" " = 1. 5.

" "JS...× 4* 1. 12444 Ke !!

== BC+ H+ 2M7 उदाहरका:---६ त० मै बडे स्टाब मैं ४०६१ व० सामने से ३१०.

की चामर्जी होती है तो स्तक का भाव बनायों। १९० द० चामरनी जिल चन के ब्याने से होनी है ... ४०३१ वे॰

1 K.

.. 2 40 "

** 7 ** 4* स बगापामा:—११० म० के आप के 2000 दं के व्यक्त है कि

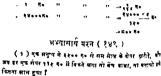
क्या देना बहेगा वदि राजाची 🕽 अति शैक्या हो है

110 - 1 -- 1/1 4.

१०० वर ब स्टब्स ब क्रिये औं अब देश बहेता = " दिन

. . .





११० ४० के खगाने से साजाना धासदनी ⇒१ ४०

भाष्ट्रगणित

141:+2=14.

(१) एक मनुष्य में १६% की तर का 2000 द० वा क्षेत्रा सांगी चौर जब अध्येष शेयर का माम १३०३ हो तथा तो केच हाजा। तो अनर्च वसे किनना साम हमा जब कि नुजानी प्रति गैडना 🕻 है ?

(दे) र वन सैकड़े स्थान के स्थान हर है शाब के शाम वहीं में हर से क्या द्वारा, अब कि तजाओं प्रति रीवता है है ?

(४) क रू. मैंबर् व्यात्र क ११० वर का बराब ४ दगर मैंडरे में में माज सेने में दिनना मार्च पर्या प्रव कि नुष्यामी 🧯 है ? (१) इन दिनों अनन सिच कमानी के सेवने का सन्त 100 80 है

र्ग बनायों एक सनुत्र ४६०० द० में दिनने रोजरा का सान्द सकत है (६) ६६०६ शील्य १० जि. में ६२) शील्य की पर के दिना है वर महिदे मा मध्ये हैं, मब कि मुखाओं व हिए व बंध जीन वेदरा है (•) वृष समुख में •••• तः स व । तः केंद्रश शाप्त हा दल्ले

The Read of the complete was an are to ase, or the व दिला की बर्ग बाली कर रखद बाग दिलने दका है। तम हा उसरी TT (*)





- (=) १६०० र० के सम्बर्ध चुंगी के डिवेद्धर १२ र० सैवता धीमियम से क्विने में विजना र० सिक्षेगा यदि दलाली है र० सैवता है है
- (१) क्षे इ० सैबद्दे स्थात के कामनी वातळ का भाव यहासा जब कि २००० इ० का कागळ देंचने से २९२६ इ० सिलने हैं। दलाएंग प्रति सैबद्दा देंगर है।
- (10) एक सनुष्य के पास ४२०० पीरह के ब्यावर्ट, पटि वह उन्हें म०है की द्वा से देंच वर जो धन सिक्षे उससे ४१ मिन सैक्डा का ब्याव मध पीरह को दट से सोज से, तो उसके पास वित्रने का ब्याव होगा है
- (११) एक सञ्चल में १६ की दर वें ४) र० मैंकडे व्याज के करना बनाज में १९०० र० लगाये और कु। समिन का दिविदेशक खेवर उसके १४ की दर में देंच दिया, को बलायों उसे क्या साम हुया ?
 - (१६) दे र० सैंबर्ट वें १०००० र० वें बासन का सा माई। टिक्टिंग्ड क्या होगा है
 - (११) २९ र० सेंबर्ड के १४ ४०० र० के बागत का सार्विक हरकार किस बनाओं हैं
- (१४) ४६ सैको स्टाप्ट स्स्कृत रूत के बागल से स्टाई की साम-एटी प्रति ४० में ४ पाई इन्बर्गाक्ष देने से बाद क्या होगी हैं
- (१४) १ ४० सेंबरे साथ बर सभ के सार से दिलने बरून का बंदानी बर बराज सेंख क्षेत्रे से १८० वरण सार्थित दिविदेशक सिक्केस हैं
- (१६ एक सञ्जास में १९६० रहते से शरू के किए से मेर्ट्स कार्या कारज १६६ की दर से लगीगा, में बलाओं हि ६ वर्ष से इसे रहाश संवित्रा कामारों हारत है हवाओं , बॉल सेंब्रुग है
 - १० १, १० मेंबर का १०) वर तर दिल्ले १० लगाएत बन्दर का बन्दर कारीण जार के प्रीत १०३ एए इन्ड्यांक्स दर ब बान्द् या दर बाम्यांकी १८ १० १ का ६ एए हो "न्वाला माँग सेवहर है है.

श्रहगणित (1 म) एक धादमी ने २ मध्ये १ से एक कम्पनी का शेयर की १ वै॰ सैकड़ा ब्याज का है चौर १०२है की दर से मिलता है खरीदा। तो बामदरी

पर १ पाई प्रति रूपया टैक्स देने पर उसे वार्थिक श्रामदनी क्या होती! दलाली प्रति सैकडा 🕽 है। (१६) ३ रु० सैकड़े चीर ६० वर्ग की दर के ३००० के कमानी काणा

₹8€

अन्तर पडेगा ?

के यदले में ३६ २० सेनदास्यात्र का ४१३ की दर का किनने का कम्परी काराज मित्रोगा चौर वार्षिक चामदनी में इस बदले से क्या चन्तर पहेल जब कि दलाली प्रति सैक्झ 🧎 है। (२०) एक मनुष्य में =७०० ह० से ७२ है की दर से १ है ह० सैमी भ्याज के स्टाक स्वरीदे सीर जब उस की दर ६८ हो गई, तो बंच का

विकी के रुपए से ७२३३ की दर से ४ र० से कड़ा ब्याज का स्टाब स्पीत तो उसकी भागदनी में क्या लाभ या डानि हुई ? दलाजी प्री सैक्स ३ है। (२३) एक सनुस्य में ¤३ है रु० के भाव से ४ रु० सैकडे श्यात ध

नोट रहरीदा चौर ३ वर्ष के बाद ८० रु० के मान से बेंच दाजा, भी वनाडी पेसा करने से उसे कितना काम या झानि हुई, अब नोट १००० रु बा मा ! दलाली मित सैक्या 🖁 देनी पहती है। (२२) युक्त मनुष्य के पास ३ द० सैकड़े स्वाज का ८६३ की दर का

३२०० र० का नेट है। उसने इसे बेंच कर ४ र० सैकड़े ज्यात के 118 की दर से कंपनी कागन माल लिए, तो बनाओं उसके सालाना न्यान में क्या सन्तर पदेगा ? जब कि दक्षाक्षी 🗦 प्रति सैकदा है। (२३) एक मनुष्य ने ६४०० धीयह का नोट सद पीवड के भाव में ४ पीयह सैकडे स्याज का सरीदा और जब नोट का भाव बढ़ कर 11 पीरा हो गया मा मोट को भंच कर ७० पीयह के रेखवे के हिम्से प्रारीदें जिन वर ४ दे प्रति सैंबदा नका मिलता या, तो वत्त्वाची उस की मामदनी में क्या

- (२४) एक मनुष्य को ४ र० सिक्ट्रे ध्याज के कन्यनी बागज में १६६ की दर से कितना रुपया खगाना चाहिए, कि ४ पाई प्रति रुपया इन्यमर्थयस देवर ६४८ र० की वार्षिक व्यामदनी हो है
- (२४) एक मनुष्य ने बुद्ध धन इर् प्रति संवदा वाले सरकारी बागज में जिल की दर रुट्टें हैं लगाया, यदि वह उन की रुट्टे की दर में खरी-दता तो उसे १०० रुट्टें सरकारी बागज क्रियत मिलने को बनाओं उसने बिनने रुप्ट बागज लेने में लगाए ! इलाली ? प्रति संबदा है।
- (२६) भ्रुं सैक्ट्रे स्पात का करनती कागज करीरते में १६६२२ ए० द्र चा० लगाने से १९६ ए० १२ चा० मासिक चामदती होती है, तो उस कागज का भाव करायी।
- (२७) एक सनुष्य १४१७० पीटड १ प्रति संबद्धा के १० के भाव वे कीर ११ प्रति सेवदा वे १७ के भाव के स्टाक में समाता हैं, उस की सम्बद्धी सामर्ती १०० पीटड हैं, तो विनने का प्राप्तक स्टाक उसने सरीहा है
- (क्य) एक सञ्चय ने बुद्ध धन से हुई प्रति संवदा के क्या के साव से त्याव नार्वादा । धारार यह ४ प्रति संवदा के १००० की दर से उनने ही धन से हुनारे नगर का क्याब नार्वादाना, तो उस न्याज में वार्थिक ६० पीरह स्थिव सिकता, तो बनाची इसने विजया धन क्यावन क्याक न्यांता ?
- (२१) एवं चारमी में हुच रुप्ये से भूटे प्रीत सेवहां स्थान के सा-वर्गी बागक १०४ की रूर से सरीशा श्रीत जब प्रापेव ब्याव का गुरवा १०६ १० ही रुप्या, तो जगने देंच दिया १ इसके उसे १०० ४० वर चारा हुच्या हो। रुप्या उसने विश्वत रुप्य का साथ सरीशा था ?
- () कह स्टाब बट पाय १०० रीवचा है सब १६५० पीड के बाराफ़ ० १८० राज्य हाता है
- (६) १ पीर स्पान के कागन का सार दर्श है (६) पीर स्पान के कागन का स्था से के हाना स्पीति जो सार कारण से देसका स्पान किये का से प्रति है (६) कागन के स्थान के स्थान के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन के स्थान कागन कागन कागन कागन कागन का स्थान कागन का स्थान का स्

यक्रमित (३२) बनाया कौन से कारात में रुपया समाना ऋचा है। रैं। सैंडड़े स्थात के इस् है रू॰ के भाव के कागृत में, श्रमवा है हारे हैं।

882

व्यात्र के १०१ रुपये के भाव के कागृत में ? (३३) १६४३० द० से ४३ द० सैकड़े व्याज का १०१ द० के म का कम्पनी कागन स्तरीदने से किनने रुपये महीने की धामदनी होगी, व so वर्ष पीछे सम मोज के हिसाब से राजा फेर दिया आप, ता इसने 5

पर पार्षिक कितने सैकड़े का स्याब मिलेगा है (३४) एक मनुष्य ने ३ द० सैकड़े की स्थात का कारण *७१* के ^{जा} से बेंच कर १ ६० व्यात का कारात झरीर किया, परन्तु उस की बागर में इ.ज चन्तर नहीं हुचा, बताको उसने विश्वका काराजा किय आवे

खरीया था रै (३१) २ पींड सैक्डा व्याम का ३१ रे पींड के भाव से ३६३६ वी % शि॰ का कम्पनी काहात सेंच कर ४ पींड सैकदा स्याज का ≖३ पींड वं दर का कारात मेाज खेने से चामदनी में क्या चलार होगा है दक्षात्री मार्न्

वेनी पश्नी है। (३६) किस में रुपया सगाना खामदायक है ? 1+ सेक्ट्रे धामहरी के वैंक के भाग में ३१३ के भाव से, अपवा २ सेकड़े स्वात का काएत ।! के भाद खरीह करते हैं। (२०) २ पींड सैकड़े स्थात का १४०० पींड का काग़त बर्हे की

दर से दारीदने में क्या दार्च होगा, और इससे क्या दर क्यांत्र मिनेता है (द्रजाबी) प्रति सेवदा है) । (३८) एक सनुष्य ने ४६ सिकड़े के करपनी काग़ड़ की 1०१ के स्प

में प्रशेषने में कुछ रुखे संगाये, जब काग्रह का भाव घट कर 1+3 होग्ला त्रव उसको वंच दिया, इसमे उसको द्वाजी छोड कर ६०० ६० बाटा हु^{डा}. बनायो उपने हिनने दुवते सतावे थे ?

- (१६) इसारे पास २००० पींट का ४ सैकट्टे व्याज का करपनी कागज़ या; जब उस का माय =२ है हुखा तय इसारे दलाल ने है सैकड़ा दलाली खे कर उसे वेच दिया और फिर उस धन को उसने ४ है सैकड़े के १८ है के माय से कागज़ में है सैकड़ा दलाली खेकर ख़रीदने में लगा दिया, बताओं उस ने पिछला कागज़ कितना ख़रीदा ?
- (४०) ४६ र० सैकड़ा व्यात्र का कम्पनी कागृत क्रीदने में ४६४२२ र० = प्रा॰ लगाने में २१३ र० १२ था मासिक श्रामदनी होती हैं; तो उस कागृत का माद बतायो ।
- (४१) एक मनुष्य १६३००० रु० में से कुछ रुगया ४ प्रति सैकड़े के १०६ के मान के गवर्नेमेंट स्टाक में लगाता है, और शेषधन को ४ प्रति सैकड़े के १०६६ के मान के म्यूनिस्पिल डिवेंबर में; वताचो प्रत्येक में कितना कितना धन लगावे, ताकि दोनों से समान द्यामदनी हो जाय?
- (४२) में १२६० १ रु० ४ प्रति सैकड़े वाले काग़ज़ में जिसकी दर ६६ है हैं लगाता हैं; जब कि उनकी दर बढ़कर १०२ है हो जाती है तब बेंचता हैं चौर इस प्राप्ति को ४ है प्रति सैकड़े वाले में जिसकी दर १०१ है हैं लगाता हैं; तो मेरी थाप में क्या परिवर्तन हुआ ? (दलाली है प्रति सैकड़ा मन्पूर्ण व्यापारों में ली जाती है)।
- (४३) एक मतुष्य ने एक ही घन दी प्रकार के स्टाक में स्वय किया; ३ दे प्रति संकड़ा वाले सरकारी काग़ज़ में जिसकी दर १०३ दे हैं और प्र प्रति संकड़ा वाले स्यूनिमिपल डिवेंचर में जिसकी दर १०४ हैं; उसकी खाय एक स्टाक में दूसरे से ६३ ठ० श्रिक हैं, तो प्रत्येक स्टाक में कितना धन जगाया गया था ?
- ि ४४) एक समुष्य के पास ६ } पति सैकडा बाले सरकारी काग्नज का स्टान है जो २८४३ रू० वापिक देता है। वह स्टाक का खाधा १०६ है का दर विवय करता है, खीर इस प्राप्ति को इवेड की मिल के भागों से १४३



- (१०) एक मतुष्य ने ६६ सैकट्रे का कम्पनी काग्न ६२६ के भाव से वेंच कर १८१४०० रू० पाये; फिर उसने घपने रू० का है भाग, ४ सैकट्रे का काग्नज़ ६६ के भाव से ज़रीद करने में चौर शेप ६ सैकट्रे का काग्नज़ १० के भाव से ज़रीद करने में लगा दिये; यताचो इस च्यापार से उसकी घामदुनी में क्या चन्तर होगा ?
- (१९) ४ प्रति सैकड्रे के कागृज का भाव ६८ र० है और १ प्रति नैकड्रे के कागृज का भाव १२० है १ किसमें रुपया जगाना श्रद्धा है। एक प्रकार का कागृज कितने का है, जब कि श्रामदनी में ३० रुपये का श्रन्तर है।
 - (१२) ४ प्रति सैकड़े के कम्पनी कागृज को सममोज (पार) के भाव से मोज जेने में कितना रुपया जगाना चाहिए, कि उनकी याय उस प्राप्ति के समान हो; जो १०००० रू० देकर ४ प्रति सैकड़े व्याव के कम्पनी कागृज को १०२ के भाव से मोज जेने से होती हैं।
 - (१२) २ मैकड़े के स्थान का काग़त मार्ने के भाव से मिलता है स्प्रीर ३६ मैकड़े के स्थान का २ सैकड़ा कहें (१७ के भाव) से काग़ज़ माल लिया जाता है; बताओ इन दोनों में कीन सा काग़ज़ ख़रीद करने में रूपया लगाना सरहा है?
 - (१४) एक मनुष्य १४६७० पींड १ प्रति सैफड़ा के ६० के भाव के श्रीर १ है प्रति मै० के ६० के भाव के स्टाक में लगाता है; उसकी सम्पूर्ण श्रामदनी १०० पींड है, तो कितने का प्रत्येक स्टाक उसने ख़रीदा ?
 - (२२) एक मनुष्य के पाम १००० पींड का ६ सैंकड़े था स्टाक है, वह उसे ६६ है के भाव से वेंच देता है चीर जा कुछ श्रामदनी होती है, उसे ४ सेकड़े के १०१ है के भाव के स्टाक में लगा देता है, तो उसकी श्रामदनियों का श्रन्तर क्या हुश्चा ? [दलाली हर सीदेपर है प्रति सैंकड़ा]
 - (२६) कलाव रुपया के २१ सैकडा स्थान के गवर्नमेंट प्रामेसरी नेष्ट्र से, जिसका भाव १००१ है है। मासिक क्या श्रामदनी हाती ?

ं २२) किनन श्यापं के ३३ प्रति मिक्या के मरकारी और छैं। ना स बनने वादिए, हि निवय सुरुष से १ वनि सैद्या है वहशान्। बियान विश्वास ११० ! कर वर स इतने क्रथ किये जा समें दिवाने ६६६ वार्षित हा यामतना हा । उत्बाला प्रत्येश मीरे पर र प्रति शैवता ही है।

+ - , पक सनुष्य का व प्रति भीषाई के किसी कामान है ! का व्याव १६वना रुपया जवाना भादिए, कि इसकी ६६० वींड कींड कामतना रा अप १ / रताना दे प्रति मेक्सा }

र - र गवनमन् वामगरा नाट बचकर चारता स्वयंत स्वर्ग से मैंत सैंडों में ⁶ क भाव के स्टाह स नगला है वनि यहकोची बुधार्यी है पनि हैक्स है दुग्र क अन वक्ता हा ना दाओं बामरियों में क्ता में 1471 '

ं - ।, रोच स्थान का वह कर पेंडि का स्टाई वह है से प्रश बन्द वर तथार काल बन व मार्ग साथ में बीद व वित्र व कि बाता है यात दूधरा बात्य । प्रति रिष्टें का ही ती प्रत्या

ा । तार कररू कर संभाग में इ वर वर्गवेश सुप्र हे हैंगा? ६ था। य सरात '६व वार्त ना वार्तिक चामर्ती श्ला होती हैं

र राजा केल कम्पना के कहा दिवन साथ की एक ताल है द्रमा ११ र . मान वक्द वा कीर बुधरे मात्र म देवरे वा विंग

'अला । इस का र सा भाव का 'दावदलक वदल मात के निवास Aven ware tem 's sat fre feet al

a star a company femons of the man · · · correct war or these e ex-

- (६४) र रु० सैकड़े स्वाब और ६७ई रु० की दर के कागब में कितना सनाया बाप, कि कामदनी पर २ई रु० सैकड़े का इन्कम टेस्स दे कर १९११ रु० की वार्षिक मचत हो ?
- (६१) ४१ र० सैकड़े प्याज और १०३६ र० की दर के कागज में जना रुपया लगाया आए, कि आमदनी पर १ र० सैकड़े का इन्क्स्टेस्क इट २६३६ र० की पार्षिक बचत हो ?
- (६६) जय १६ र० सैंकड़े स्याज के सागज का भाव मर र० था, एक रहमी ने उसे येच कर विक्री के दानों में ४ र० सैंकड़े स्थाज का दूसरा शिज ११ र० के भाव से ले लिया। इस से उस का वार्षिक धानद्वी १५० • यह गई, तो बताओं उस के पास १६ प्रति सैंकड़े स्वाज का विजने का साज था?
- (६०) जय ११ र० सैबड़े ज्याज के प्रानज का भाव हह र० पा, क कारमी ने उसे पेच पर विकी के दानों से १ र० सैबड़े ध्याज का दूसरा गाज १६ के भाव से खें खिया। इस से उस की वार्षिक कामदनी १० र० : बार वह गई सो प्रजाको उस के पास ११ र० प्रांत सैबड़े ग्याज का केतने वा बागज था ?
- (६=) एक मतुष्प ने १ र० सैबड़े प्याब के ०६०० र० का पागब १६ प्रति सैबड़े यहें से पेंच कर दिखी के रूपये से ६६ र० मैबड़े क्याब के हागब १०६ प्रति सैबड़े प्रीमियन से बिये, तो पदाधों इस में उस की गार्थिक प्यानदनी में क्या खाभ वा हानि होगी ?
- (६६) मुक्ते विनना धन ४ ई मित सैक्ट्रे ध्याब के कागब में मा के भाव से लगाना चाहिये कि मीर ३००० र० ६ प्रति सैक्ट्रे के कागब में ३८ के भाव से लगा वर भीर दुल कामदनों पर ४ पार्ट प्रति रचया इस्कम् डेक्स देवर १०४ र० मुक्ते वाधिक यच रहे हैं
- (७०) किस से ४६१४ यें ० लगाना घन्या होगा ३१ प्रति सैक्हा राज जीर ४९ के भाग के बागज से या ४४ योड प्रति हिस्से के भाव के उलन १८७ के हिस्से से जिनसे येंडा या ४ प्रति सैक्डे का स्वाब सिजना है है

(०१) एक कंपनी के २२ दिस्मों का मोझ १९१२ पीट विविदेशक २ पीं- मैकड़े की दर से दिया जाय, सो किनने दिस्सी १४८० पींड दोसा, जब डिविदेसक २३ पीं- सैनड़े की दर से लिए

(०१) एक श्रेरती के १०० हिस्सों का सील १०१० वर्ग है। १ वेगक भई दर्श रिकड़ की पूर में दिया आहा, मो दिनने दिस्सों १ १६९० दर हासा, जब विविदेशक स्टब्स में बहु की पूर में दिस में

(११) १ तः निद्दे स्थात के बागत का भाव १० इ० घर्ष भिद्दे त्यात के बागत का भाव १०६ है। एक सनुष्य ने वर्णक व्य १०० तः का सामत मांस दिया और नृष्ये ने प्रश्वेष्ठ प्रसार के के १०० तः बागाये । ऐसी की सामते बागत के ब्यादे या की स्थाप इस की हों का मिजनत करों।

दम का नरा का मिलान करा । (००) १ क भी किई छात्र के खात्रम का गंगा भाव होता, वी खात्रम के रुपये का हैं, . ७ पाई प्रति रुपये का शुभ्रत् हैंग्य हैंदें हैं बार्तिक छात्र कम रहे हैं

(०२) को दे रिकट्टे ब्याज के बागज का बना भाग होगा, है आगण के बरवे का है, ३ पाई ग्रांत स्वयं का दुव्यम् देश्य देवे के बागण के बरवे का है, ३ पाई ग्रांत स्वयं का दुव्यम् देश्य देवे के

(०९) एक सनुष्य २ जीन मैक्ट्र ब्याज का बातज हिना का बार निवना है चीर जिय का मानत एक सम्ब्र के सन्त में सम्बर्ध में हैं जात्या, मान बना कामा है : चीर ब० र जीन मैक्ट्र ब्याज के हैं वह बारज विकास का का को मानति है

(०० पर मानुष्य २ वर्तन मैं बहुं लगात जा बागात हिम्स की ने बांच्य जिलाग र पान दिश्यका समाप्त नाम के वीच मैं बांच्यति में रिया बांच्या जान करा चरुता है। नहि मुन व प्रति सैंबरे साम है या पा बांच्या भाग करा चरुता है। नहि मुन व प्रति सैंबरे साम है या पा बांच्या भाग को से क्षेत्री स्त्री (et) एक अनुष्य में सहत रह, वह रह गीवार्ड नयाज के कागज से हर रह में आब से स्थापि । जब बागज वा आव हे रह बार गया, ही हुआ वागज केच बाला की। जब आब ४ रह का गया, तब सेच को देखा। हमने हमें हुक १६ रह बा साभ हो गया, ही बताओं पीर्ट जम के विजने का बागज बेपा है

(क)) एड महाप में २०६० १०, ४) २० से बहे स्वाह के बाग के में मार्ट २० के भार से लगाया शब्द कागड़ का भार ४ २० वा नाम ता इस बागड़ केव दिया और इब भार ३ २० घर नामा तब सेव की है का , इस प्रकार प्रसे दृश ४ २० वा बाग हुआ तो बनाओं पर है दसने किनने का बागड़ केवा था है

, यन) एवं शताय में इस ११६० रन हो प्रधार के बाराओं से इसलाटे एएला प्रकार का कराय की रन मैंकी स्वाह का यह के अगर का और तुम्मी प्रकार का कराय की रन सिंवरे स्वाह के ११४ के साथ का है। एसे इस बाराल के प्रकार नार में स्वाह प्रशास पहार तो बाराकी प्रतीह प्रकार के बाराओं में दिलने कार्य कराये हैं।

कार्येक हैं। बर्देश राह्यत के ब्राव्यात १ वर्ग मुंबई, बारात बरे पार्टे, हैं बार्क्य (११ है) देव बार्येक्ट केंग्र वेदन न दन दी हैं बार्क्य

का कोर हमारे द्रवार का बागान को पत्र में को साम का कर है के बाद का है। बहु क्योद क्रकार के बागाओं में दिसने नारों क्यायी, कि कुछ क्यायन के कर का कर को पत्र के निको नाम बाजन को है

दर १ र दे के केंद्र १ मान के दमान दान है के आहे के होंने हैं हो

e comprese es es es proportes en el esta en

اد الاستار إلى الاستار मोल विया। उस की कुछ साजाना धामदती २१५ र० द धा॰ े तो बनाधो उसने कुछ किनने स्पषे छागाये? (८४) एक मनुष्य को ३८८५ र० स्टाक में छागाने हैं तो बनाये?

(तथ) एक मनुष्य को इत्तर ४० स्टाक में बतावे हैं तो बर्गाय । मित सेकड़ स्थान के सरकारी कागन में जिप का भाव का मित सेकों से रुपया बताना सरिक साम कार्र होगा, या सम मोल पर

न के पर्या अगाना साथक साम कारा होता, या सस माल पर हिस्सा बेना, जिल पर मति दिन मति सैकड़ा २६ वाई गार्ज । थीर दोनों का फातर निकालो । (२८) एक मनुष्य ने २६ मति सैकड़े ग्यान के बानग्रा प्रवर्ग रोपर २७०० द० में जिया। उस की वार्षिक सामदनी ५०० ६०६

हुई, तो बतायो सोल क्षेते समय कई बित सीकड़े का शेवर किन की से था है (कहे) मैंने कहें मित सीकड़े क्यांत्र के रेखने छोवर कक्कर की

(म६) मेंने २६ मति सेकड़े श्याध के रेखपे शेयर ४६०२ हैं। जिद । मेरी पार्थिक सामदनी ०५५ व० की हुई, तो बनासी मीड़ हैं समय मैंने शेयर किनने वह से जिये थे हैं।

समय मने बोयर किरने बड़े से लिये थे हैं (७) एक मनुष्य में ४ है मति सैकड़े ब्याज के काग्रम्र में ४० है हुद पन काग्या । जब उस का भाव ४४ है हो गया तो ३८०० हैं। काग्रम में पर दिया और ग्रेप को तय में बा, जब उस का मात्र तर है हैं हैं

पुत्र निर्कों के दाये उसने २ प्रति सिद्धे स्थान के कातन में जो न्यां इर का है, साग दिये । इस मकार तम को सामादी मारे, द० गादें तो बनाओं पदके तमने किनने स्वारे कालये थे ? (मारे को पहले कालये किनों स्वारे कालक के कातन में दां हैं। इर से कुछ पत्र सामाया । अब तम का सान कहा है से सामा तो अवस्थ

दर से इन्यु पन आगाया। जब उस का भाव शत् है हो गया, ही इन्दर्श का कामन वज दिया चीर शेष्ट के पुत्र हिनों के बाद का बी दर में बैंड इन्द्र विजी क दर्श्य उसने १ है सेव्हे स्वाद के कामन में सम मोज वा डी दिया। इस प्रकार उस की सामदरी ३२ ६० वह गई, तो बनायों गी

घदला

(१११) चन्तरांष्ट्रीय या धन्तर्जातीय स्यापार में एक देश की किसी रेयत धन संश्या को, दूसरे देश की एक नियन धन संरया के दरादर देने ा घदला कहते हैं। यह बदला पहुँ प्रकार से होता है। कभी बभी हुंडी, रजा या रदा के द्वारा भी एक देश का सिद्दा दूसरे देश के प्रचलित सिद्दों । बदला जाता है। इस प्रकार बदला करने से केयल बागज भेजना। पहता ्यीर सिक्षों के भेजने का व्यथिक स्पर यच बाता है। हुँडी एक वह तज्ञापत्र है जिसके द्वारा नियन समय में कोई नियन धन दूसरी जगह के हंगी भी मनुष्य के शुकाया जाता है। जी मनुष्य हुँही पर हस्ताहर करता ्टसे हुटी सदारने पाला, ध्रमया झाधर बहते हैं। जिसके बहने से हों की जाती है उसे हुंडी का क्रांधिकारी कीर जिस के छपर हुंडी सकारी तता है, हमें बोटीयाल करते हैं। हुंदी दो मदार की दोती है :---1 होती जिस का राम हुँकी देखते ही पुकाया जाता है और दुसरी मियादी क्रम का हान विसी नियन समय के घटन में देश पहला है। हुंदी के द्वारा re इस प्रवार प्रवास जाना है :--सानही कि गुम्मे हंदन के एक सीहा-रह के पास ३०० पीड भेजरा है। यह सुने एक ऐसे महाजर या देंदा की रोजना चारिए किस बा केन देन घरिन होता हो। उस महाजन से मैं तहार के भाव से १०० पेंट की पूंडी मेरत सूँगा चीर उस पूंडी केर में जेंदर दे भौतान दे पाप भेड दूँचा । घट रांतर का गालामें उस हुंदी दे। हम कारमी के राम के जायगा, जिसके राम पर हुंदी जिसी हुई हैं और मा इस हुई। के दिल्लाएग की रूपमे १०० चीड के केंद्रा ।

्या विक रंग व सिम्म सिम्म सिक्कों को सिम्म सिम्म साथ होता है हो। यह पांच करका भी करता है चीत क्यों करा सिक्कों का बीत सिस्टेंक के बात के सिक्क को भीव करेगा साथ पर निभी तरना है। वभी कम्म कर्य के बात में किस्मा रंग के सिक्कों को भीव बहुता सिन्म बाला है। केस लड़ाई के बाद जर्मनी के सिद्धों का आब इतना गिर गया था है पहले कई ह० को मिज़ती थी वे कुछ ही घानों की मिज़ने खा ग मारत वर्ष में चाँदी के सिद्धों का भाव नहीं बदलगा, पर में

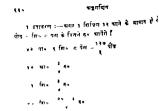
का मील बातार मात्र के अनुसार घटना बहुता रहता है और उन सार सरकार अपने छाजाने से क्षेत्रदेन करती है। इस प्रकार मार्ग

सार सरकार चपने क्षत्राने से क्षेत्रदेन करनी है। इस प्रकार मार जाल रु॰ का घाटा होता है। एक देश के सिक्षों को दूसरे देश के स्मिक्षों में शब्द में सिक्कों का बाहार भाव मानने की घावस्परता होती है जी राव

िषया जाता है जैसे प्रामोद्री सारवंद में सेंगता जातियारी में नैसीने 1 १९१३ गुना होता है, हासिवर बारत में ने बी, 1 १९१३ ने में है। १९१३ ने में समान होता चाहिए परन्तु राजनीतिक चीर प्रापारिक कारचें में सान बदान वाह करता है। जब एक देता का गुद्धा, यह पात्र के ति हुएते देशा की गुद्धा के साथ करता है। जब एक देता का गुद्धा, यह पात्र के ति हुएते देशा की गुद्धा के साथ होना है तो उसे सामान बदका चार्य परन्तु के भी बदकों रहते हैं। चीर माया बातार मात्र पर निसंस्त के बहुत देशों में प्रस्त परिसादों के मौति विकेश हो। १००० गीतिक वाहर देशों में प्रस्त परिसादों के मौति विकेश हो। १००० गीतिक वाहर देशों में प्रस्त परिसादों के मौति विकेश हो। १००० गीतिक वाहर देशों में प्रस्त परिसादों के मौति विकेश हो।

बहुत देशों में घन्य परिमायों को मौति मिछे की 10.100.1 सादि सानों में विस्तानित दिए तर हैं क्योंकि देने मानों के देवरित रनाम्तर काने में बच्चे सामानी पहनी है बीर दूक अंदो म सूचा की रूप में केंद्र समझ्य का विद्यु सामझ्य बहुत शकते हैं। क्येंग, रे बेडवियम, स्वित्रहर केंद्र कीर सूचान के मिछे तीच परिमाय कीर 67

	•	444	
गमान होने हैं इसलिय इन देशों में एवं देश से दूसरे देश वे सिरवों के इतने में कोई चहचन नहीं पदती !			
(१६६) भिन्न निन्न हैंग के सिक धौर उस का भाव			
तम्देश	मासगुद्रा	भागों में विभाजिन	इगजड वे शिहे में मृत्य
गर्नेड	१ पीष्ट	≔ ॰ शिक्षिक्र	≔२० शिक्तिंग
शरत धर्ष		r= १६ चा ने	१ शिक्ति ४ ऐन
एस केलजियम्. स्वाकृतस्थि	३ प्रदेश	१०० सेटार्म्	= १ इंस
रें म	्र देस्य	। ১৯৬ নীয়েমৰ	ŧ; ţ u
त्रगार्थः, स्वीद्रमः धीरानास्ये	1 ম'ল	=1०० स्टेंग	≈ ३ सि॰ ३ देस
र्रावरा	1 हिल्ल	- ५०० देशम्	- १ ैं देंच
ะสมัยชา	1 किया	agestiefreig	≂ स् देन
रेक्टिका	1 61	- ३०० डेंगीय	≔ १; देव
تطراكها	1 2	। ६०० । छर	.= १ देंदि
andra andra	1 27	१६६ मेर	- 1
e- p	* 5-34	: 1 · 🕶	≘र्गणाइम
7.2	ी १३ हैं इस	*** #:	१ ति∗ इ. इंस
# 47	१ क्टूम	१०० के देव	-3 file
re?	१ : विस्तर्पत		iz fr
£ # 5m/5	شاه في سائل ، التي	1 Tie	- १ रि० ३ रेंस
7 - · ·	, E.a.A	1 ¢ ~~	11, 45
تهفق ها	. £. 10 t	*** **	17.45
* .^~**			
; * 1	ة ليسائنة	67	- : **
, 4	, ,4 1.	4. 4.	। ° रज्य
~ /.	1 878	6,6%	· 6 ' 58



· रताहरण - ३३.० इटबी के लियों के बर्च में फिलने हैं। क रूपणान (सन्तर ' तथ) जिला नहीं वेंशो कीर वह की

कर पर का कार्ने हैं, पिये के स्व कुमा अन्योंने के की को की के हैं है किया प्रतिकार का केम में दि पत तेन के दुना का बीच किये की का है दुना है और है अन्योंने केंद्रना कर जून के बाद है के का कार्य के किया है

*** ~ 23 - 24

Hand of the contract of the co

क सेन्द्र कर ० ४० चिंह

مرتبة إيسيست،

a that a fine a second that

em, et angles meille fie f

ह मुन्तुमार अध्याप है गाँउ का काम का दीन द्वारीका के होना के एक बान मान होते हर र गाँउ हा का काम का दीन द्वारीका के होना का का काम होते हर र गाँउ हा का काम को दीन द्वारीका के होना का का का मान दिल्ला का

4 Rea 6 Fr. 5-1

المنطقة الما المنطقة ا المنطقة المنطقة

११ + १ ≔ १२ और २३ + 1 ≔२४ पहले निवके में भोजा की मात्रा = 123 × 11 मेन

करीर '' '' कॉंडी '' '' क्रा<mark>रिये</mark>सेन

चीर १९३ मेन चाँदी का मूल्य = ११३ मेन सेतर है

. पदक्षे सिक्के का मोल $= \binom{1^{12} \times 10}{42} + \frac{121}{422}$ मेल् मेला

== ^{७२५७}ग्रेन माना

फिर मूचरे सिक्डे में ^{१६×१३} ग्रेन माना है

क्यर "" " रेव मेन काँदी हैं

पालु ^{१६} ग्रेन चाँदी का मोख म्या १६ ग्रेन मेला है

नुमारे सिक्के का मील ≈ (१९ ४२ में १९ ४०)

_{सर्व} ^{करे ह}देश मेरता

०२४० चीर ^{०२८७} को पारम्परित तुमना करने से करा सहरू ^{है है}

पर व विक का प्रयान मेंपन रिमुझे तो विकों के समय मेंपन के हैं

रे इथाका प्रमान बन्ना में बहुआ एक विकास शिक्षा है जिल्ली

arra è





(२६) चेंगरेही सुद्रा धमेरिका में १ प्रति सेवदा बादे से हैं, नो यतासो समान भाव से ७१० डाजर के किए किनने पीड देने की धवरपकता ई अब एक डाजर ४ ति० ६ पेंस के समान हो।

मोदरी महाली या दशमलव पङ्गीत

(18 क) मीटी प्रणाली में सर बस्तुकों के सापने की इकाई प्रायः मीत होता है। संसार वे कथिवनर सभ्य देशों में मीती क्रणाती का बाद प्रयोग होने छगा है। पहले संसार के शिव शिव देशों में सार को ब्रह्मिक्यों भी किए किए होती थी, इसकिए धन्तर्जनीय स्थापत में बहें बरियाहर्यों पहली थी हमिलए घठारदी शलाब्दी के चन्त में सब क्षीय राव ऐसी इवाई वे निवालने का विचार बरने सरी दे। सब देशों में समान शाह से प्रश्नकित हो सबे । इस प्रयास में ग्राम देश के निश्चियों हो संबंधना हो । दशक्रवं के विश्वालगेया है हिन्तू ही है कीर कर कीती प्रकारी दरावन्य के निद्धान्त से कहत कुछ स्त्यादना क्यानी है। पान्तु सीटरी इक्षांत्री के कारिकार करने का सीभाग्य प्रांत हेरा ही को द्वार हैं, भारत क्ये को नहीं। वन १७१९ हैं। में मान्य की महायक्षा ने तिरक्य किया कि शुक्राच्य देवा को दसरी था व सब की हुनी के एक बजीर है। आग को साव की इकाई शानने से राष्ट्र को गुंब मा गुजीना नहेगा । इसी दूरी का नाप सहा समान कारा क्या । ऐसा संस्था क्या कि बा क्या सहा गुक हा बहुता । यागार में मारि एवं स्थाप नाय हैं । आदिनम आतु बहुत वादिक दिवास इस्राज्य प्रश्नम चानु पर इस माप चा इक्ष्म द्वा का का कर के चेलिया र तम 'नर नया हमका करना यह बार हरावेड की बाद का शहरू द्रारण साराम् के हा नाम हा पाल्यु देशालय अभाग साला हा हमाया बारल ine s eine a eine achter et eine the f. (1 18th g तर रक्षा कर कर देश राज्य है। वाद्या के द्वाराण हाना है . मा विष्यान व द्वार वर्षात्रका क चरित्रमें दरमा सुरक्षा है



धौर मिरिया मिटर = १०००० मीटर इसी प्रकार धौर भी समक्त लेना चाहिए ।

मीटरी प्रणाली के पैमाने

मीर्या प्रवाली में: -

- (१) लम्याई की इवाई = १ मीटर
- (२) ऐप्रफल की इवाई= १ एयर = १०० वर्ग मीटर
- (१) घनफल की इकाई=! स्टियर = ! घन मीटर
- (*) तरल द्रव्यों की माप की इकाई=1 लिटर= ${}_{1}{}_{1}{}_{2}{}_{3}$ घन भीटर
- (र) तील की इकाई = 1 आम = द्रा के के का मीटर स्वच्छ पानी की तील !

रकार का परिमास

- १० निर्ता मीटर=१ मेंटी मीटर= १६६७००६ इंच १० मेंटी मीटर=१ देती मीटर=११६७००६ इच
- १० देमी मीटर=१ मीटर=३१'३७००६ हुंच
 - ।० सीस =१ देश मीस = १११ ७००१ हुंच

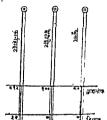
= १२५० दश्य सीट

- १० देवा मीटर:- १ देक्स मीटर := १२:: ०:: ६६२ फीट
- 1० हेक्स मीस = 1 किसी मीस ३२=० = ११२ छीर

- १०६३ ६३४०४४ गङ्

- ्षिको सीस्त । शिक्षिण सीस्त ४३२८०८ १६२ पीर
 - ८०१६६६४००० सङ्
-) माल ३०३० इच २ फाट २ हम व लगभग सभी वभी २ दे द्वीर

इन सबो में शेंटीप्रेड ही मीटरी प्रकाली के चनुकूत बनाया गया। तसरे नहीं।



प्राप्त, देवी प्राप्त चादि का जोड़ना बटाना गुवा चीर भाग च^{र्ता क} की नरह में ही देवता है।

3 बडाइरचा:—म्ह सीटर ६ से'टी मीटर चीर ४ निर्वास । सिमी मीटर बडाची ।

> दश् मीटर -= १८००० मिन्नी मीटर • ते कि केंद्र

६ से ही मीरड = ६० मिक्रीमीरड

कुमा स्थानक + १० - १ ज्यानक १ मिली प्राप्त

े र स्वाहरण — र) इसी सीरव में किसन हुंच होंगे, हैं से हि सीरत ४३ इस ४६ देसीमील = ४२ सेंटी मील २-४४ सेंटी मील = १ ईच ∴ १ मेंटी मील = ६-६९ इच

.. ४१ सेंटी मीस = है है हैंच

== १०. ४२ ईंच

१ उदाहरणः—१०६ दर्ग मीटर का वर्ग मिलीमीटर दनाघी । १०६ वर्गमीटर =१०६ × १०० वर्ग देमीमीटर

= १७६ × १०० × १०० वर्ग सेंडी मीदर

= १०६ x १०० X १०० X १०० वर्ग मिली मीटर

= १७६००००० वर्ग मिली मीटर

४ उदाहरयः--- ६६ वर्ग मिलीमीटर का वर्ग देशी मीटर वनामी १६ वर्ग मिलीमीटर - ६६६ वर्ग मेटी मीटर

= र र र वर्ग हेसी मीटर

१ इहाहरटा— एक पीतल के दुकड़े की सम्माई, चौहाई चौह उँचाई कम से १० सेंटीमीटर, म से ० मी० चौर ह से ० मीटर है चौर उस की छौड़ १००म मान है तो एक घन मेंटी मीटर विनना मान है है.

हुबहे का धन कार =1+ X म ८ ६ घन में दी मीरर

्टक इन में टी बीएर का मार 🚉 👯 🚎 २१ झाम

इन रहाराज्यों में नगर है कि चेठवल दीराओं की संगई, चन का चन-दन चारि के यह परना का भारि मारते प्रदानों में भी प्रान हो सकते हैं

. च । १८ वह में विकास विविधा होती !

१००६६ - ०० हिल

१ व्ह ' हिंद्र'



६ उत्तारतः :—हरूपारम् देवीयान् मे से १२७१म मान घाणी १९४१म देवीयाम् = ११७१म मान

धीर १२'४१च प्राप्तः = १२'४१च प्राप्त धाने से १ प्राप्त दक्तर

अभ्यासार्य अर्न (१५१)

- (१) ७ विष्टीमीय हे मीत दराधी
- (०) ४ विश्वेतीय २ देशमीय ७ देशमीय व गील ७ देनी-संग्र २ सेरीमीस चींत ६ निर्शासीय ६ निर्शासीय कराची ।
 - (१) १९१६१ । मिलंग्लेख का विलेखंग करायी ।
 - (४) १६० १६६ देवीमील दे मेरीमील दशकी ।
 - (३) इस दे प्रथ में देनोंगीत का मीत करायी।
 - (६) दह २२ सील का देश सील बराही ।
 - (०) १६६२६ दर्दमंत का रूपा बलाही १
 - (क्ष.) १६१०क दनगील का क्षेत्र और जिल्ल करायी ह
 - (१) ६ मोत र चाराय र पेंच का सीस करायी
 - (१०) १६ १३ प्राप्त में १११ पर देवीलाय केती ।
 - . १९ १ ६३६ ६४ देवीयाम से से ३६ ६६ ब्राम ब्राम्सी १
 - ८ १६ १ ६ मेर्डमील ६ जिल्लील के मेर्डमील में दक्त करें
 - ६ १६ १ के चेर मेर करते हैं 'विचार राज्या की महामार के महार है १ १६ - बाव हरायांगा में दिल्ले सिर्मामांगा होने हैं है
 - ५ । १ मार्ग । एकामाप्त व साप्तमाप्त का विश्वासाप्त का साथ-व क्षाप्त
 - in a committe and and an amplement
 - • • ಇಕ್ಕಗಳು ಪ್ರ**ಕಟ್ಟ್**
 - ಾರ್ ಕರ್ನ ವೌಸವಾಕ ನಾವ ಕರ್ಮಾಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾನ ಕಾರ್ಡಿಕ ಕಾರ್ಡ ಕ್ಲಾಡ್ ವರ್ಷದವಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕೆ



- (३६) क्रगर ३७१ मीटर का दाम १४० मॉक हों तो १ मीटर का दाम बढामो।
- (४०) चतर २० घाटमी ४ दिन में १४'४ स्टेबर क्रमीन सीद सकते हों तो कितने घामी १६ दिन में १२'म मीटर खम्बी १२'१ मीटर चीडी बीट १'६ मीटर गहरी साई खोड़ेंगे हैं
- (४१) कार १० घेंग प्रति दिन बाम बरके १२ दिन में २४ काइमी एव दीवार को १० मींग लग्दी, २ मींटर मींटी कीर १० मींटर केंबी है बना सबने हैं तो बतायों २० मींटर खग्दी, १ मींटर कीर २ हेमीमींटर मींटा तथा ६ मींग केंदी दीवार को स घंग प्रति दिन बाम बरके २४ दिन में बिनने काइमी बनाएंगे हैं
 - (४२) धार २२'०४ सिरिया मास गेर्टु का दास २२ ४० आंध्र हो तो २८'६ क्लिंग मास गेर्टु का दास क्या होगा है
 - (४१) चगर २२/६ मीटर वा हाम १४/४ फ्रोंक हो तो १२/६ मीटर बे हाम बचा होंगे हैं
 - (४४) २१ विजोशास १२ शास में ६६ का भाग हो।
 - (४४) ६६६ मार्च म स्तिस ६ में टाईस में ३ मोद्य के सानिस ४१६ साग्द्र संभाग से
 - ८६ १० भिलासस्य ६० साम र इसायाम ६ से ईडियम से सर १० ६ साम सम्बद्धारणा
 - a label member established en
 - A control of the second state of the second s
 - in the second section of the second s



तोर भी कदरय प्यान ऐसा चाहिए। ऐसी तथा चरानाही की यास भी एर्ना रहनी है। एदि मन्यन्थी कियाएँ तीचे के उदाहरयों से स्मय ो जायेंगी।

१ टराहरय:— एक फरानाह की घाम की कृदि सहा एक सी रहती है। इसमें पहले से भी घाम कर्ता हुई है। वहि १० थैल उस फरानाह ही घान के। २ दिन में कीर १२ धैल ६ दिन में कर सकते हों तो बतायो १० दिन में किनोर्न थैल पर सकते हैं

(०) से से (१) देर प्राप्ते से

(६—६) दिन की वहीं हुई बास की १ दिन में १० वेंड वह सकते है इस प्रधार नव्य है कि १ दिन में १० वेंडों के वहने के खिये पर्यात बास वह डानी हैं।

👾 🚁 दिन की धाम १) ६० या १० वैजी के लिए वर्षीय होगी

ं (१) में से इसे बतारे से स्ट्य है कि

समाग साम है जाने है सिंह १००—१० सा १२० देखों की सामारण मान है जाने है सिंह १००—($\xi \times 10^{-3}$) = 1२० देखें का सामारण है परि सा सामार्थ है।

। एक में प्रयोग प्राया के लिए १४० १० प्राप्त है की ही प्राणकरण है

भी। या तृह बाध के बिच पति दिन १४ विजे की बाद्यायक्ता है १ - १४ - ४४ दिन देखा

ति । १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ मा स्ट्रांस स्ट्रें के इस क्षेत्र में स्ट्रेंस १ । १६ १ १ १ मी भाग से से संगणन समें क्षार स्ट्रेंस स्ट्रेंस



चोर भी चयरय प्यान देना चाहिए । खेतों तथा चरागाहों की घास भी यदती रहती हैं। पृद्धि सम्यन्धी क्रियाएँ नीचे के उदाहरणों से स्पष्ट हो जायँगी ।

्रा आपना।

1 उदाहरया:—पुक परागाइ की घास की मृद्धि सदा एक सी रहती

है। उसमें पहले से भी घास लगी हुई है। यदि ४० वैल उस चरागाइ

को पान के। ४ दिन में कीर ३४ वैल ६ दिन में चर सकते हों तो बताओ

1० दिन में कितने वैल पर सकते ?

च सत्तती घास ⊤ + दिन की पड़ी हुई घास के। + दिन में ४० मैल चर खेते हैं ·· '' न + '' '' '' '' १ '' १ '' '' २०० मैल '' ''(1)

र्थार '' - - इ.ग. ग. ग. भ.इ.ग. १ ३५ यें ल. ग.ग.

(६-४) दिन को यही हुई घास थे। दिन में १० वेंस घर सकते हैं इस प्रकार रुप्ट हैं कि 1 दिन में १० वेंसों के घरने के लिये पर्याप्त पास

बढ़ आती है। ... रुदिन की घास रूप ३० या २० दैंजों के लिए पर्यांत होगी

ं (1) में से इसे घटाने से स्पष्ट है कि

चसता पाम के परने के जिए २००—१० या १६० देशों वी सावस्पनमा है वही दात (२) में में $[{220} - (5 \times 10)] = 120$

र्येल । भी का सवती है

१० दिन में घमती पाम के लिए १२० - १० या १२ येंलों की भारत्यकर्ता है

चीर पटा हुई पास के लिए प्रति दिन १० धेलों की चायरवंचना है १० १४ २४ धेल उत्तर

इसी था। यो तम इस प्रवार से भी सद सदने हैं। एवं हीतृ में पहले हा से बुध पाना हं पीर से तो सामी। लगातार उससे एक्सा पानी साता 440

धद्रगवित

-

स्४०० च एक वर्ष में मूल्यन १ ४२०:०० दूसरे वर्ष का व्याव स्थ०० स्सर० ⇒ने। वर्ष में मिल्रका

रे ४४३ ०० तीमरे वर्ष का व्याव स्मद्द । १९६३ तीन वर्ष में निम्नपन स्ट००० ३२६३ तीमरे वर्ष के म्रस्य तह का व्या

युद्धि सम्बन्धी प्रदन

(१०) ऐष्टिक नियम, साधारण मेराशिक, समाजार कार्य स्थापक स्वारि में हुई की थोर क्षम भी व्यान स्वी रिया कर साधारण क्षमात्र में मेर्ड की थोर कुछ भी व्यान स्वी रिया कर समाजारण क्षमात्र में मेर्ड की थोर कुछ भी व्यान स्वी रिया प्रत्य करहीं कारत में हमाने मार करहीं है। व्यान देने मेर्ड हमान समाज करहीं हमान पर राम है। इसी दी स्वार कर साथ है। इसी हमान स्वान की सही हो समाजार स्वान कर्या कर्या कर सही हमान हमान स्वान कर स्वान के स्वान

चीर यह सालूम है कि ९० दिन के यदे पानी या १ दिन में २० मनुष्य गाली पर सकता है।

∴ दोनों के घटाने से स्पष्ट है कि (६०—२०) मनुष्य ६००० घन प्रीट पानी खाळी घर सकता है

∴ ४० मनुष्य ६००० ।। '।

ं. ३ मनुष्य र्वे हैं वा १२० धन प्रीट '' ''

. ०१०० धन फीट पानी साली करने के लिए ७१०० - ११० == १०

मनुष्यों वी चावरवत्रता होगी : २ दिन में ४० : २ या २४ मनुष्यों वी शादरववना होगी

द्धीर बट्टे पानी के लिए प्रति दिन दें। मनुष्यों की प्रायश्यकता देंगी। ,.. सब मिला कर २४ 🕂 २ वा २७ मनुष्यों की प्राव्यकता देंगी उत्तर ।

अभ्यासार्थ बहुन (१५२) ()) सान को कि बाद की हुट बहु सह हुई की रहती है और

परके से भी हुए मास उर्था है तो उस येत वी मास की उन दिन में किनने भेज पर सेने दिसे ६ येल ६० दिन में मौर ६ येज ३६ दिन में पर छेने हैं? (६) पदि किसी धेन वी परछे से उसी हुई मास नमा इस समय का बहु हुई मास को ३६ येल ३० दिन में मौर ३० येल २० दिन में

बर खेरे हैं भी बनाची हमी सेन में ३२ दिन तब दिनने देख चर सरदेंगे हैं की चार बी बरवारी महा एक सी हैं। ३ ९ चीर २ एक्ट बी हमा हुई तथा हुस समय बी बरने खारी

4) परि २ पहन की दशा हुई लया हुए समय की कहते कार्य प्राय का ०० देन ६ दिन में प्रीय ६२ देन ६४ दिन में या जाते हैं न दलाया दनगढ़ा जगान में ६, फेल किमने दिना नव कोरी दिन्हिं प्राय का कार्या यान एक वा है !





ना बनाका अनना हा बमान दा रू दिन में किनती गायें कर वेंगी? रो संभ का बदारा भरा गमान ह । ' र) याद ६ तब रू समान की हमा दूई नवा इन समय की हो नाथा पाम दा दर समा रू दिन साथी? दर भेग ३० दिन में वर्ष हैं² ना कामा द नवा हा समान की वास की ६ दिन में हिनती केंग्र सम्भार पाम दा बरायारे मदा कहा तो हैं। ১) रुद दोल से इन्द्र वाली भरा है और स्मामें दक्ष गोने में बहु हैं

या पानी जाना भी स्वता है। हीम के साली बरने के लिए उपनी रेहें

यह गांधन

) यति २ ००६ तमीत की उमी हुई तथा इस समय भी हो राजा वास का ३० माय ४ दिन में भीत्र ४० माय ६ दिन में बा बेते.

164

क्षण सामान पासार के दोह है। यदि कह सेह युक्त साथ सीज हिंदे हैं। ना राज के मिनर है, जोर उच्च सेह एक साथ सीज हिंदे कार्द ते हैं। मानर सा स्थान हो जाता है जो सेह एक साथ सेड की की हैं। ना ता पान पान हों है जो को सीच हैं। अब इस्ते से कुछ बाती भाग है चीर अब सीचे हैं कार्द हैं।

. क भा ताला वा नहता है यदि वह कुधी कर पूर्व (केंग्र) है। १८ २ थार १ तर वह देशे सुमाशा का महता है ते। वार्यों में १८ २ तर वह वह किए जिसने पूर्व क्याता वादिये हैं १८ वह सुधी कह पूर्विये दे पीटे क्षेत्र कर पूर्व केंद्र

अ इच्छी ६६ पुरि से ३ पीट से चीट १९ परि वरण
 अ परिचार वर ३०० पुरि से दिलती देर से सुरीण है चीट हैं।
 अ परिचार वर १०० पुरि से दिलती देर से सुरीण है चीट है।

्रात्त वात्र स्वत्य वह सम्बन्धि बाला सर्वाः पान्य दो त्याः व्यवस्य स्वतिक स्वे पान्य दो त्याः व्यवस्य स्वति स्वति



्र प्रशासित र हुइ रूप रूप के वर्षा दिनाम लात है ते। बताची किये ^{व्यक्} रूप प्रशासक के किसी हैं है रूप प्रशासन के स्थाहित समस्य ची सामी ^{बर्}

न समास्य अपन १५३)

11.4 1 14 main marks

* Process a site at anni-

ं नार रूपन प्राप्त सम्ब क्या तक प्रत्न सिनोरी रूपार्था राज्य के रूपारा शनासन्तर स्पाद की सीमारी रूपार्था ना साना को नेसावह सिनोरी

.. . ..

ारं का शासा वं प्रश्न में कुछ स्थे हैं पर का ना में, पानी बादा कियाँ पान का ना में किया को परि के देश से पान का मान के साह स्थापनी सी कि

ं द्वान व्यास की वर केंद्र के प्रमान के बच्च उप प्राप्त क्षण पर रे रह देखा है

ंग्यं नद्याः द्वासः स्थापन्तीः गुरुष्याः स्थापन्तिः

ا ماه و وحد م م د د ا ماه وحد محمد م د د तो होंव २४ मिनट में भर बाता है। बब घ घौर स साथ साथ सेबे बाते हैं नो वह २० मिनट में भर बाता है घौर बब दोनों एक साथ खेल दिए बाते हैं तो २० मिनट में भरता है। यदि व घौर स नल एक साथ खेल दिए बाएँ घौर घ बंद रहे तो भरा हीब कितनी देर में खाली हो बाएगा ?

🌙 (७) टन देानों संख्याओं को बताक्षो जिनका घन्तर Ϟ है और द्वेाटी संख्या का तिगुना बड़ी संख्या के दूने से ९ भ्रविक है ।

(=) में इन्छ दूर घोड़े पर प्रति घंटे १२ मील की चाल से गया और र मील प्रति घंटे की चाल से पैदल लीट भाषा। जाने भाने में मुक्ते इन्ल रहे घंटे लगे तो बताधों में क्लिनी दूर गया था ?

(१) एक फांत नियमानुसार पंक्तियों में जा रही थी। हर एक पंक्ति में सिवाहियों की क्ष्मा कुल पंक्तियों की संख्या से १० कम थी। सामने से शतुष्यों को काते हुए देख कर हर पंक्ति में १० सिवाही बढ़ा दिए गए और इस तरह पूरी फींत्र केवल १० पंक्तियों में बैंट गई। यताओं फींत्र में कुल कितने सिवाही थे ?

. (10) एक खाई सोदने में =0 महदूरों ने काम करना प्रारम्भ किया।
पहले 10 दिनों तक सय ने मिल कर काम किया, फिर लुद्ध महदूरों ने
काम करना द्वेष दिया। उन सबों की २४ दिन की महदूरी पहले की
कपेसा र७:६४ के भनुपात में कम हो गई तो बताबी पिदले 1४ दिनों में
कितने महदूरों ने काम करना द्वेष दिया ?

(11) एक भादमी भपनी यात्रा का ै भाग १ मील प्रति धंटा की बाल से पूरा करता है ै भाग ४ मील प्रति धंटा से, ै भाग १ मील प्रति धंटा से भीर रोप ६ मील प्रति धंटा से । इस प्रकार सब यात्रा १ घंटे ४२ मिनट में पूरा कर खेता है। तो बताओ उसे कुल कितनी दूर की यात्रा करनी थी?

(१२) किसी धन का दे। वर्ष का स्याज ७१ पीं० १६ शि० ७५ पेंस

श्रद्धगणित

रे भीर उस पर उनने ही समय का मितीकारा ६३ पीं० 🕫 🐯 🤾

155

इस चन का सीर सुद की दर बतायां। (१३) राम ने + महीन क नार पर १३ ति। ३ ऐंप में एक ही

त्रवार लगांडी चौर तयी दिल २४ मि॰ ६ वंस में कुछ समन है सहें ^६ उचार नाम तो । इस नरह उस ६३ मॉन रीकड़ साथ ह्या। बनाबी, स न कितन समय इ बादे पर कुमी बेंची है वह मालम है कि गुर की एँ 214 Ases 2

/ ९ +) क के पास जिस्ता स्वया है, अस की तिहाई का दूता व है रास्त र चीर स क समये की तिहाई स के ई के बराबर है। स के व है भ्रमना याचा नपया ने दिया भीर मा बचा उसकी नैशमाह न को । ^इ दलक रख १ व० व घा० वन्त्र रहे ते। बताया प्रत्येत्र वे नात व '447 4 '

१८ ; किसी काम को क कीर का सिध कर ६ दिन से, अ की। 'सन्त कर करिन से कीर का चीर संस्थित कर १० रिन से कार्य हैं। बनाया नाजा पान कर बाम किनने रिमो में पूरा करता र

 ६ वस साम के अनवे ही समल में सा स्थान है 'कार्य का य भ भारत त्यांच बर । महि च भारत मा सित्र बर उत्तर रहे पत है। बन या । यह ना हम १० हिन में तीन का प्रदेशा रायदा प्लाह हा

· द न्द बाम का उनने समय में का बक्ता है अने का पा । यन कर पार्टिक प्रीतिक विकास समित्र कर है er a fond erantaria tiere ...

. . we or observe when bling a over a "

The state of the s 48- 1

- (18) यदि ४४०६ में स्टिती संख्या का मान देते हैं तो = ग्रेप दचता हैं और यदि उसी संख्या से ७=४= में मान देते हैं तो १ ग्रेप दचता है। बताओं वह कौन सी संख्या है?
- (२०) वह द्वारों से द्वारी बीन सी संख्या है जिस से क्यार १३२० को गुरा करें तो गुरनकत पूर्व वर्ग हो ?
- (२१) किसी लहाई में एक चौब ने शिक्स खाई। इस में है बादमी हिपेचार लिए हुए मागे। जिठने बादों बचे, उन में से है ने बचना हिपेचार रख दिया। बब बादों में में है का पता न लगा कि क्या हुए चौर इतने पर बादी २०० तिपारी बायल हुए बौर मारे गये तो बताबों चौब में कितने तिपारी थे हैं
- (२२) दो रेबगाड़ी एक ही समय—एक क स्थान से स स्थान के तिए और दूसरी स स्थान से क स्थान के तिए—युटती हैं : परकी प्रति घंटे १ २० मील और दूसरी प्रति घंटे १० मील चलती हैं । वब देशने साड़ी घारस में मिलती हैं तो यह मालूम होता है कि एक दूसरी से 1०० मील अधिक चल जुड़ी, तो क में स तक की दूरी बतायों।
 - (२६) एक कापनास्तर सेन का चेत्रकत ६ एकड़ १६० वर गह हैं कौर इस की सम्बाई पौड़ाई की तिजुनी हैं। तो एक कौच से समाने तक के कोच तक की दूरी पताको।
 - (२४) राम और रचान निल कर एक दीवार के १०१ दिन में तैयार करते हैं। राम ७ दिन में बिजता काम करता है, रचाम उनने के १० दिन में पूरा करता है तो बजाओ दोनों कलग कलग कितने मनय में करेंगे ?
 - (२१) एक मतुष्प परना सेराम नगर १ मीत प्रति घंटे की चाल से गया घौर ४ मील प्रति घंटे की चाल से खीट प्राया। यदि वह ४ मील प्रति घंटे की चाल से जाता घौर १ मील प्रति घंटे की चाल से लाउन हो उसे पहले की घरेचा ४¦ घंटे बम लगते. हो पडना से राम नगर की

... यक्राधित र. : रकतातुष्ट इस गर्नपर तमाशा दिवाने साथ विहे काउदमार धन का जान ने का तस में ३ हरू वामा और विद् के जान र' मुख्य कर 'मत इस्य उद्धार तसन ६४ बार समामा लिए थीर १६ ६ जनर । जा गया ना जनाचा इस ने किनाई शर्मी हैंने ्र रटर ट म वासीरास À इस प्रधार वॉडो कि को अब ११ व ६१ र धोर व ६१ । मिलाना य ६१ ३ । र । एक मनस्य त रूर । एत तुर क यक निसाने पर गोंकी के कार कारण रहा । यह देशन था ता नगत का आवाल सूनी पूर्व के व त त त प्तरार प्राप्त पर अनुष्य य बराबर हुश वर है, हुम्मे,बीबार

र व र त र र र र वन्त्र राज्यना भाषाप्रकी ह ं बर्द्ध करता कार में का अपने बहि मने की

नरर के १४ र में अपने अपने में कि साद साने मिक्के, तें। कार्या · · · · A see are fur as garage \$1. T

. .. ire or. i re at gara & bem

ं र र र वा बना ह मा इन शा मान दी

. R 254 8" " era mer froit

The second secon

and the second

and the state of t

५१ प्रति सैवट्रेकालाभ हुचा, तो बताचो, उसने पोदा वितने राये में मेल लिया था

(१४) एक नाविक बदाव के साथ तीन मील उननी दी देर में खेना है जिननी देर में २ मील बदाव के प्रतिकृत । यदि नाव की खाल प्रति घंटा १ मील दोनी ने। वह बदाव के नाथ बदाव के प्रतिकृत दिगा से कृती खाल से खेना । तो स्थिर पानी में उस के खेने की तावन और नदी बा बदाव बनायों ।

(१२) एक ब्यारमी पहाई। के ऊपर २ मीज प्रति घंटे की चाल से चट्टनाई और १ मील प्रति घंटेकी चाल से ब्यटनाई । बद्द २ घंटे से ऊपर जावर छीट ब्यामा, सी बनाओं उसे सुख वित्रमी दूर घलना पड़ा ?

(६९) मुझे बृद क्पये बृद सहयों में बॉटना है। परि से अप्येक स्दर्भ की ६२० देता है ती ६२० वर्ष आते हैं और अब अप्येष की क क्पये देता हैं ती ६१० वस दो आते हैं, तो संशोधों सुसे क्षिते क्पये क्षरित हैं

(३०) मुखे एवं नियन स्थान पर एवं नियन समय पर पहुँचना है। वर्षि में में संस्कृति परे की चाल से चालना है तो १४ मिनर समय से सीने पहुंचना है और परि व सील प्रति परे की चाल से चालना है तो समय से ४० मिनर परंधे, पहुँचना है। तो मुखे विनती हुए जाना है है

(१६) से सरवामों का महत्तम मागवित्वे १११ चीर उनका न्यु-नम समावत्वे १८०४४ है। यदि देशों सबसा १००४ है तो बही संत्या क्या है।

(इ.इ.) एक बागल के पारी चौर सांग्रेष जिल्हार १० थे। चिन्हों के जिल्ला बर कोरेड गरीद को है चार १ गर्रे रिष्ट् । उनके क्रायेड चार्यांग की कु चारे १ गर्र देने परे भी चार्योंगे की संस्ता बनायों।

(se) ब्रुप्त करहे के साथ की इसे इस प्रकार करें तहे कि ब्र बाबन का दे की वाक्षिक साथे ने लेकबाद की दू की दार्क की ब्र



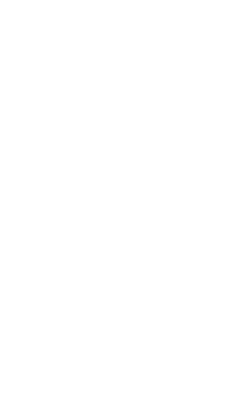










































यदि तुम तुमे १० भाग दे दे। तो मेरे पास तुम से दूने भाम हो बाँप । तो बताओं प्रपोक के पास कितने भाम थे हैं

(100) क्यों सिंह ने घंड़ में ० डोड़ देने से वह २ हो आती है चौर पदि उस के हर ने से देा घम दें तो वह १ हो जाती है । तो बडामो, वह कैत सी मिंद है ?

(10=) एक दोड़ी चीर हुमरी बड़ी हो संस्थाएं है । यदि बोडी संस्था में ७ वेड हैं तो दोलकत बड़ी का हुना हो बाता है चौर यदि बड़ी संस्था में ४ वेड हैं दो दोलकत बोडी मंदया का डितुना हो बाता है। तेत उन दोनों संस्थाओं के बताबी।

(198) एक परीक्षा में १४ मिन मैक्झ परीक्षामी उनीर्ट हुए। परि १० परीक्षामी और रहते और उनमें में १४ फेल हो आवे तो उतीर्ट होने बाले परीक्षामियों की संबग १४ मा प्रति सैक्सा होती तो सवामी हुल क्लिने परीक्षामी परीक्षा में देंने थे हैं

(1=0) एक सैन्द्रगर ने देन बन्तुमों के ४६ र० में येवा। उसे पहली पर १० प्रति सैक्स और दूनरी पर २० प्रति मैक्स लाम हुआ। यदि प्रयोक बन्तु पर वह १५ प्रति मैक्स लाम उद्याता, तो भी उटता ही साम होता तो यहायों उतने क्विने में प्रयोक बन्तु के। देवा।

(१=१) ==> को ऐने हेर हिस्सों में बांटी कि पहले माग का १० प्रति सैक्डर दुसरे माग के ४० प्रति सैकड़े से १० कम हैर र

(143) दो तहके एक ही समय पाना से हस्तुहर के बिर, के परता से ११ मील के दूरी पर है, बते । पहला किने समय में १२ मील करता है, दूसरा उदने हो समय में ११ मील करना है। यदि पहला वदका हरहार दूसरे तहके में १ बंध पहले पहुंच गया तो होतों की काल प्रति वंध करा है?

(१=३) घनना घीर सुमन्त ने एक ही समय बान में पटना से पान कीर गया में पटना के लिए प्रस्थान किया। यदि वे यरस्वर के मिलने के





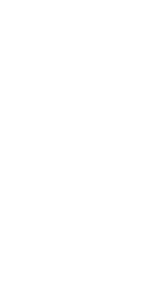


- (२०४) एक नाव १० घंटा में ३० मीज धारा की श्रोर धीर ४४ मील धारा के विरुद्ध जाती है। यही नाव १३ घंटे में ४० मील धारा की श्रोर ४४ मील धारा के विरुद्ध जाती है तो नाव तथा धारा की चाल कतायों।
- (२०४) दो रेलगाहियाँ जिनकी लम्बाई क्षम से ६० यह और ७२ गृज है समानान्तर पटियों पर एक ही घोर जा रही हैं। पहली (६० गृज) गाही दूसरे दो १२ सेटंड में पार दर जाती है। यदि घीमा पाल से चलने दार्जी गाई। की चल क्योदी होती हो यह उसे २४ सेवंड में पार दर जाती।
- तो दोनों गाहियों की चाल बताओं।

 (२०६) एक शराब के दूकानदार के पाल दो सरह की शराब है एक
 २ शिक शरी बोतल की कीर दूसरों २ शिक ४ मेंस प्रति बोतल की।
- तो बतायो हरेक तरह की शराय की कितनी कितनी बेठलें खेकर मिनावें कि १०० घेतल निली हुई शराय २ शि० ४ पेंस प्रति योतल के हिसाद से 'पिक सके।
 - (२००) एक मील की दौद में का, व की ४४ गड़ देता है और तव भी उससे ४९ सेकंड पहले ही नियत स्थान पर पहुँच जाता है। दूसरी बार किर ये दौदते हैं। इस में का, व की १ मिनट १४ मेंकंड देता है, तो भी व को मा गड़ हरा देता है। तो यज्ञाकों वे दोनों १ मील क्तिनों देर में दौड़ सकते हैं!
 - (२० म) दो कादमी एक ही समय एक क स्थान से ख स्थान के लिए चौर दूसरा ख स्थान से क स्थान के लिए रवाना हुए। १४ दिन चलने के बाद दोनों एक दूसरे के मिल्ले। मिल्ले की लगह से कपनी कपनी यात्रा पूरी करने में एक से दूसरे के १ दें दिन कथिक लगता है। यदि क स्थान से ख स्थान की दूरी ४१० मील है तो प्रत्येक की चाल कला कला कताको।



























ચારૂમાવાત 💎

(छोटी संख्या—६) : ६ : : ६ : (यदी संख्या—६) ∴ (द्वेटी संख्या—६) (यदी संख्या—६)=६×६

=ह इ

इन्हीं देशों संस्थाओं {(ऐही संस्था—६) श्रीर (बढ़ी संस्था ६)} का सन्तर भी १६ है

े. ये दोनों निकाली जा सकती है क्योंकि यह नियम है कि गुणनफल के बीतने में अन्तर के वर्ग की जोड़ कर मृल छैने से वेगमफल आता है

∴ इनका येग्ग = $\sqrt{\xi \xi \times v + (\xi \xi)^*}$ = $\sqrt{122 + 22\xi}$ = $\sqrt{200}$

⇒ **? o**

श्रय मेक्सण की महावता से द्वानों संख्याएँ निकत सकती है

∴ वदी संस्था—६=²°+⁹६

= 15

देशनो योग ६ जादने सं

वदी सरुण 😩

-15 6

= ₹ 2

छारी *माऱ्या*—६ = ^{२० ~} 1६

... 4

द्वाटी *सं*ख्या - २ - :

- ₹

्मे प्रभां के लिए निम्न लिखित नियम निकलता है: -जिस्ते हो में दोनों मिलकर काम करने हो उसके वर्ग के चीगृते में प्रस्तत का वर्ग हर कर बाधुल की घीर नय हम वर्गमृत चक्रमांगत

... तर राज कर र ता पार कुलरी वार खडा कर चाया) की और व स्पार र अनुसर दाम करन के दिन केर त्रीव देश दूस बच्च के ! रत रहत रहा रहत र रस्त र रहन दिल्लार सप से में नहीं नहीं है।

 अर्थक र तर त्या चार्यार मो अधिक समय की जाता है। र र न्या अन्य भाग के कड़ित प्रथा के इन काने का निर्म ा । पाल यह वनाय वस सिद्याल निवस प्राती र १४ अ र १ ताम हो आहे हैं। इसके यह शाबीर

. . . र नत्त्व साल देहद का बनने ही मैं बढ़ बहा है

तर । । रचन इसे झाला वा ना रेपों स

. .. 41444 . 474

27H49 . 14744

. ... ६ वहासना से बाद बालता है

... atque & mora far fir for 1 Un erest de mind stent & El faft ाहिए। प स≔ 1०० के दशको कौर प स के द विन्दु पर दे। तुल्प भागों विभावित को

 $\therefore \pi \, \mathbf{c}^{2} \dot{+} \, \mathbf{c} \, \times \mathbf{c} \, \times \pi \, \mathbf{c} \dot{+} \, \mathbf{c} \, \mathbf{c}^{2} = \mathbf{1} \, \mathbf{2} \, \mathbf{2} \, \mathbf{c} \, \mathbf{c} \dot{+} \, \mathbf{c}^{2}$ $\pi \, \mathbf{c} \, \mathbf{c}^{2} \dot{+} \, \mathbf{c} \, \times \mathbf{c} \, \mathbf{c} \, / \, \mathbf{c} \, \mathbf{c} \, + \, \mathbf{c}^{2} = \mathbf{1} \, \mathbf{c} \, \mathbf{c} \, \mathbf{c}$

.: (= + = = (13 ·)*

या ऋ द÷६ द=१३०

या ऋष÷१०=१३०

२० देशनों और घराने से

4= ±•

∴ क्रयमूल्य = ६०

इस किया से निम्न विधित नियम निवलता है -

वेंची को साँगुन करहु, वर्ग प्रधास मिलाय। वर्गमूल क्षेत्र नाहि कर, देहु प्रचास घटाय॥

इन कियाओं से यह नहीं समभना आहिए वि ऐसे प्रभो का केवल यहां एक क्याम निकलना है। ककाव से ये नियम रेखा के बहाने पर निर्भार है। देखा भिन्न भिन्न लग्दार तक बहार जा मकता है और उसी के बहुसार भिन्न भिन्न में किया में किया मकते हैं। वास्तव से ऐसा बभी के बनना निवास किया में किया महिले हैं। वहाहरूय के लिए इसा प्रभावे दुधा और निवास पही दिए जाते हैं:—

इसरा निदम

विभने पर घोडा पेचा बाय उससे १ का वर्ग बोडेर, योगफल का वर्ग-मूल लें। वरम्ल से से १ घडाको और तब रोयफल को १० से गुला का हो।



नवाँ नियन

विक्रय मूल्य को १०००० से गुणा करो. गुएनफल में १०० का वर्ग मेहे, योगफल के वर्गमूल में से १०० ध्याची, धौर तद १० का मान हो।

दसवां नियम

विषय मृत्य को शसे गुदा करे, गुदनकत्र में ११ का दर्ग झोड़ो. दोगकत का दर्गमृत्व ले. वर्गमृत में से ११ घटायों और तब ५ से गुदा करें।

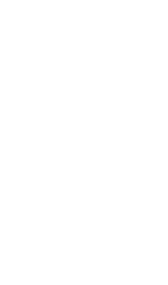
11 उदाहरकः —एक कादमी ने कारने कादल को उससे दूने सैक्ट्रे लाम लेकर 14्ट्रे र० को बेंच दिया, विदने पर उसने प्रतीदा या । तो कादल का दाम बनाको ।

सह प्रक्ष भी उक्त प्रक्ष की ठाइ ही सन सकता है। उसी प्रकार से इस सवात का एक पह नियम नियत सकता है:—दिनने पर देंचा बाद इसमें १० से गुरा को, गुरानकल में २१ का वर्ग लोहो, योगकल का वर्गमृख की कीर वर्गमृल में २१ घटा दें।।

हुन तियम के घटुमार बन्दल या शम = 🗸 ११५४० - २१० - २१ = 👯 - २१ = ३१ = १२६

इसी प्रशार ऐसे सब प्रभों के सिछ पिछ विपन निरुत्त सकते हैं।

मन्द्र निष १२ वडाहरू :— , <u>'</u> - <u>'</u> - <u>'</u> - <u>'</u>



नवाँ नियम

विक्रय मूल्य को १०००० से गुया परो, गुयनकत्त में १०० का वर्ग बोहो, योगकत के वर्गमूल में से १०० घटाओ, घौर तब १० दा मान देा।

द्भवां नियम

वित्रय मृत्य को ६ मे गुषा परो, गुखनफल में १४ का बर्ग झोड़ा, योगफल का वर्गमृत्व लेा. वर्गमृल में से १४ घटाओं और तय 🐈 से गुषा करों।

11 उदाहरण: —एक घारनी ने घरने कम्बल को उससे दूने सैकड़े लाभ सेनर ११ है रु० को वेंच दिया, जितने पर उसने फ़रीदा था। वो

कायल का दास बतायो । यह प्रश्न भी उक्त प्रश्न की तरह ही लग सबता है । उसी प्रकार से इस

सवाल का एक यह नियम नियल मक्ता है:—जितने पर देंचा जाय उसमें २० से गुरा बगो, गुरावफत में २२ का वर्ग बोड़ो, योगफल का वर्गमूल स्रो कौर वर्गमूल में २२ क्या दें।। इस नियम के बहुसार कम्प्त को दास = 172 × १० ÷ २४ ~ ~ २२

= 121 = 122

इसी प्रकार ऐसे सब प्रभों के भिन्न भिन्न नियम निरस्त सकते हैं।



में भी भयम, दिवीन, नुजीय, चतुर्य, पंचम, वष्ट तया सप्तम परिविद्य मा बङ्गियित मन्त्र से है। है। इट, हुई, हुई कीर इंडेड़ हैं। संलग्न निग्न का मान न इंडरेड हैं। इस उदाहरण से भी दिखलाया जा सकता है कि संलग्नीनत का नान पहले, मांसरे और पांचवें परिविध के मान से बम और दूसरे. चीथे, दन उदाहरकों में यह भी तर ही है कि ज्यों ज्यों दन परिवृद्धों की

संस्ता बड़ती बातों है त्यों त्यों, प्राचेक परिद्वित का मान, संलग्न मिय के फर्स्कांगत संस्याध्यों से संजन्न भिन्न देनाने की सीत किस

रा मान के घरिक पास पर्देचता जाता है। लिखित किया से स्पष्ट होगी:— १४ टड्सहरए:- मान हो 🗸 १३ की संबंध मिछ के रूप में साना है v,16=8-(°,16-8)=8±(°,16-8) 118-18 = 3+ 0/18-2 18-18 = 3+ 0/18-2 18-18 = 3+ 0/18-2 18-18 = 3+ 0/18-2 18-18 = 3+ 0/18-2 + 16-4 + 16-4 + 16-4 + 16-4



मि प्रयम्, द्वितीय, तृतीय, चतुर्य, पंचम, यस्त तथा मतमः परिवृद्ध मान प्रामे

है। हैं। की। ईं। वंदें। दुई। की। दुई। हैं। संबंध सिंव बा मान हैंद्री, हैं। इस बदाहरण में भी दिखताया वा सकता है वि संबंधिया का बाद पहले, बीतर की पाँची पश्चिम के मान में बम और दूसरें। बीदें,

्रहर शतहरयों में यह भी नाह ही है कि क्यों को हर परिदिश्ते की हेरेया शारी कोटी है क्यों क्यों, अवेक परिदिश का नार महत्व किए के मार के कविक पाम पर्दिष्टा जाता है :

कर्रातित संस्थाभी से संदर्भ भिन्न दत्तने को सीत ।हस सिक्तित स्थित से साथ होगी—

१६ उरहरण-सर की , ६६ के संबंद्र सिंह के कर में बास है



मान की चौर तह सुरामता में उसका मान निकास को । इन सब वार्तों का दिम्हतवर्णन दूसरे मारा में किया। आयारा ।

संस्याओं के निष्ठ मित्र घाषार

११ टहाहरण-महत्तित्व में प्राप्त दिन कहाँ का प्रयोग होता है वे सद-के-सद में हवाई के छंक फीर एक हान्य में प्रस्तित किए आते हैं पान्तु ऐसा काना केउन मुगम मात्र ही हैं. भारत्यन नहीं। पि हम लेगा चाई तो है। १ १, १, ६, ० ०, १, १०, ११ क्या पाइ या और क्यिक के के ले मी हवाई मान सबने हैं और उसमें भी सब गरित्व कर सबने हैं। यदि केर्यु कार्यों हा तक की ही हवाई माते तो उसे इस बात को कर्यों नहीं मूलना पादिए कि उस दूरा में कीई भी धंक हु। में प्रधिक नहीं हो सकता। उस दूरा में मात्र दहाई होगा और उसे १४११ वो तिवाना परेगा:—

= X a + 8 / a - 5 X a - 3

मदि बेर्ड् महाम भाव तब के कहाँ को इवाई जाते और म के तहाई जाते तो वह ४३० २२४ में मे १०१४१२ में कटाइस :---

१३०२२

(वर्ध्ह

122703

इस इरा में ११६४०१ फीर २० का तुरा वो किया क्षाया। :---११६४०१

٠,

₹ 1

1::1:56

₹\$\$\$₹

*2==115

बारि बेर्ग् बारमी बेरब ६ तम इसमें मारे तो इन बेर्गी का स्मिन्त १९११ दसको इसका में १९१९१ का कर फाया बनेता हैंसा कि जाने बे दसमय में सरवारी :---

. 12

*++** = + × + · · · × × + + × + × + × + + × + 21122

धनगांगान रायत अस बहुत ही सुन्दर तथा सनोरंबक है। विस्तत अगन तथा आग में किया जायगा। इस स्रोगों के गयित का प

उग " प्रयोत जम लाग र तक हराई मानते हैं और दश हो ह पर-१ मित मिल साथाना का चाधार मान कर भी सब कियाँ। सम्भा विसारिक अपर ६ इताहरणा स्व स्पष्ट है।

मगुणाडु

। १८१८ वा स्टू चयने सब भिन्न सिन्न सेंद्री के वे were to the territor of a service of the service of

: ... 1 . . x . x .

. र १ क स. क सीर 18 है . . . 10

> . तर ६ जिल्लाका बर्गन संक्रान्तिन **६** । . १ र १९ च[्]र इ. मनेश ब्रक प्रस्त है पान्त्र है . । १८२१ इसा प्रकार मित्र ^{दिए}

न १० उदाहरू :---२ + १ को फर्नाइ क्हते हैं। फर्ना पारवाल देश मा एक बहुत हो स्रविक मित्रद्य गणितत हो गया है। न की मित्र मित्र संस्पा नानने से

न र ें 🕂 १ के घरन्त मान ही सकते हैं।

वैसे मानलो कि न=1

= 2 ° + 1

इसे फ, से प्रशास्ति करने की चाल है ∴ फ, == १

न इसी प्रदार फ_र =२ र 🕂 १

== * + 1

∴ E3 = 10

इसी प्रकार क_र = २ ^२ – १



परन्तु यदि चक्रकृद्धि त्याव हो और दर १० प्रति सैक्झ हो तो एक वर्ष में १०० का ज्याव १० होगा यह त्याव साल के घन्त में घयवा दूसरे वर्ष के प्रारंभ में मूलधन में बेर दिया वायगा और दूसरे वर्ष के प्रारंभ में मूलधन ११० हो बायगा । ११० का मालमर में ११ पीं त्याव होगा और वीसरे साल के प्रारंभ में उसका मूलधन १२१ हो बायगा । १२१ पींढ का १ वर्ष में १२ पींढ २ शि० व्याव होगा । इसी प्रकार पदि इस प्रश्न के लगाया बाय तो पता चलेगा कि दसर्वे वर्ष के घन्त्र में उसका मृलधन २१६ पींढ ० शि० ६ पेंस हो बायगा । वास्तव में यह प्रश्न यों भी लग सक्ता हैं :—

45×45×45×45×45×45×45×45×45×45×

100 = (रेर्ट) > 100 = २१६ में व शिव ६ में सा परन्तु चकहूदि स्पाव के समाने का यह नियम उचित नहीं बंचता क्योंकि इसमें तो यह बात मान लो गई है कि मुख्यन सालमर तक तुम्र गहीं बरता और साल के अन्य में एक दम बद बाता है। यदि यह मानलें कि होटें महीने मृत धन बद बाता है हो दिस पे पाय के भीतर मी बहता ही रहता है।

६ नहींने का स्वात = ξ पींड \therefore ९ पींड का निष्ठधन = (१ \div $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{2}$ है) ६ महीने का एक क $\hat{\xi}$

∴ १० वर्ष में कुछ २० चक्र होंगे

∴ १०० पाँड या निम्नधन = हैई × हैई X हैई... २०वार पही X १००

 $= \left(\begin{array}{c} \frac{1}{2} \frac{1}{6} \end{array} \right)_{34} \times 100$

≕२६१ पींड = शि•

परन्तु वास्तव में यह नियम भी टब्बिट नहीं हैं क्योंकि १ महीने के धन्त में भी बुद्ध-न-बुद्ध स्वाव धवरय ही हो वायगा। मान तिया कि वर्ष में १० दार स्वाव मृत्ययन में बोहा बाता हैं। दर्ष में घद १०० चक्र होंगे



चलू की कहाते का के भी जा १० की केवा के ही एव को ने १०० के चार १० तेन की नाम मात है उन्हें ने पास पूर्ण को है को ने मुल्ता में के लिए काम भी पूर्ण की है कान में मात १९ के काम १९० के नाम में १९ में मात हैगा भी होनों नाम है कोच में स्माप नृहत्त १० ते काम की एम मात है १ तो में १ में के की मात होगा , एवं काम की एम मात है बागा कर में बार की मात होगा , एवं काम की एम मात है काम कर में बार की है काम काम में मात का में मो सा

हरम = 1000 (१००० = 20 वर्ष वर्षण के कार्य कार्य कार्य कार्य है जाने के मार्चित के किया के कार्य कार्य कार्य के कार्य कार्य कार्य के 100 में कुल्या कार्य कार्य कार्य की कार्य की कार्य है कार्य है का कार्य कार्या के की कार्य कार्य के की कार्य के कार्य कार्य कार्य की कार्य की की की कार्य कार्य के कार्य के की कार्य कार्य के कोर्य कार्य कार्य कार्य की

र मार्ग के साथ १४ मेंग्रा १ मेंग्रास केवल २ (१ महीम २०००) - मार्ग के राज्या है

化四氢环烷二甲烷

असी के केरक प्रतिस्था केरिक केरिक केरिक केरिक प्रतिस्था की अस्ति की अस्ति की अस्ति की अस्ति की अस्ति की अस्ति स्थापन

*44

and the service

सन् राज्य के स्वास्ति के प्रतिकार के स्वास्ति के स्वास्ति के स्वास्ति के स्वास्ति के स्वास्ति के स्वास्ति के स स्वासिक स्वास्ति के स्वास्ति स्वास्ति के स











۲.

गया। श्रव १० गैलन मिश्रित बस्तु निकाल कर उस में फिर १० गैलन पानी खाल दिया गया। यही किया कई करोड़ यार की गई तथापि उस पीपे में कुछ —न —कुछ शराब का हिस्सा रह ही गया तो बताधो उस पीपे से शराब का बिल्ह्ल निकाल देने के लिए यह किया कितनी बार चीर करनी पहेगी ? क्या हस किया की सकता भी केवल पानी—ही – पानी रह आयगा ?

(३०) एक मनुष्य र चीर ६ घते के बीच में घरने घर से बाहर गया और ६ तथा ० यते के चीच में लौटा । लौट फर उसने देखा कि घड़ी की सुद्यों ने घरने स्थानों के गरिवर्तन वर लिया है। तो यताची बड़ के यते घरने घर से बहार गया था?

(११) में चार चार पाँच यने के बीच में घरने घर से बाहर टहलने गया था चार र तथा १ यने के बीच में लौता। मैंने चाकर देखा कि चलते समय नहीं पर घंटे वाली सुई थी वहीं पर घव मिनट वाली सुई धा गई थी चार मिनट वाली सुई के स्थान पर घंटे वाली सुई था गई थी सो बनाओं में के बने घरने घर से बाहर टहलने के लिए गया था?

(१२) एक बहाज १४ मील मित घंटा के हिसाब से पूर्व की स्रोर जा रहा है। यह एक विशेष स्थान पर बारह बजे पहुँ बता है। एक दूसरा बहाज उत्तर की स्थार से बला जा रहा है भीर यह बहाज उस विशेष स्थान पर देंद्र बजे पहुँ बता है तो बतासी कि वे एक दूसरें से निक्टतम क्य होंगे ? सीर तय उनके सीच की दूरी क्या होती ?

(११) एक बहाज १२ मील मित घरटे के हिमाब में उत्तर की धीर जा रहा है। इस बहाज ने घरने से १० मील की दूरी पर घरने टीक पूर्व की धीर एक दूसरे बहाज की जी १६ मील मित घंटे के हिमाब से टीक परिचम की घीर जा रहा भा देखा। तो बताघी कि इन दोनों बहाजों के बीच की सब से बम दूरी करा होगी ? वे एक दूसरे से निक्टतम कब होगी?





- (४८) वयमूल्य के तिगुने प्रति सैवडे लाभ से एक सनुष्य ने ध्यपने ^१देत को ३२ र० में वेंच दिया तो देत का वयमूल्य क्या है ?
- (४६) वय मृत्य के पीगुने प्रति संबद्दे साभ से एव सनुष्य ने चपने पैल के। ३६ रु० पर देखे दिया तो मैल या प्रयमृत्य बताओं।
 - (१०) एक सञ्जय में कपनी नाय ये। उनने ही सैकहा हानि उटाकर ११ ९० पर में पहिया जितने पर उसने स्वीहा था तो नाय का हास मनामो । यदि उसे १४ ९० पर देंचा होता तो नाय का हास क्या होता ?
 - (१९) एक सनुष्य ने सपसून्य के चाथे प्रति संवद्दा हानि उद्यावर चपने साल के १६८ र० में देंच दिया, जितने पर उसने करीदा था। सो साल का सथ सुल्य क्लायों।
 - (१२) एक संस्था के वर्गमूल का इस मृता, उसी संस्था का कारवीं भाग चौर इ सिखबर उस मेरपा के समात हो काने हैं हो उस संस्था के बदायों !
 - (११) किसी संस्था के वर्ष का रूपान कीर क्रिसिय कर उस संस्था के १० गुने के समास हैं। को बर बीट सी संस्था है है
 - (२४) इस बंद वो पूर ऐसी मेरण बारमधी क्रिके बोरी, बजी, तथा बार्थ बार बारि सभी से चान बे इस बंद वे ही ही दी दा दस सेरण से ही क्रिका बी, बन बारि किश गया है।
 - (११) बया बार १४ वॉ तार कीर भी बोर्ट् बोड हो सबस्त है है बॉट हो सबसा हो तो उसे बसाबों।
 - (४६) मीन घोड़ी को ऐसी मोदयाओं के निकाली जिनके करती के बारा के मीन घोड़ भी घाँगे हो जो उसा सोहया में हैं जिसका वर्ग किया हामा है।
 - (२०) हैं। को ही की का कीट की को अंग्रेस हैं किएके प्राप्तेक ब्राह्मी में एक एक मेल हैं में भी बह को—संग्राह्म हो नह कानी हैं!











सनन्त तक (दा) (स) ४१७१९ को ६ के साधार पर प्रवासित करों ।

(थ) ४२०११ की १२ के ब्राधार पर प्रका करों।

(२२) (फ) इस के फाया पर ११२०४६६ जिला है तो इसे : बाधा पर लिखे । (फ) ६ के बाधार पर २४२ जिला है तो हमें १०

ज्ञाचार पर जिल्हें।

(मर) ६ की कामार मान कर १००० १११६ में ४६०० का भारत

ं यथ) ६ को साधार मानवर देहेन्स्थ का वर्ग मूख निवाली (८ यथ) ६ को साधार मानवर देशस्य ६४ वटा वर्ग मूख निवा

चीर जनर की हु के साध्य सा जिसी। - १६ - तम व साध्य की १७०४, १०६०४ से इस्रोटिन दिस्त ह - 1 वन्ता, नद्या संदर्भ कारा सम्बर्ध है है

क्यान्टर के प्राची सह कि ११११ की १०००

्यक्ष १९८८ के सम्बद्धा निकास समझ । समझ समित्रहरू

कर कर के कर के किस होता है। यह जा विद्व करा कि हि



रहरत् सुक्

(🗈) (च) १६०४) को ६ के प्राचार पर प्रवासित करें।

(य) ४३७४३ वी १२ वे बाधार पर महा करें।

(२२) (१) इस के बादार पर १११०११९ दिन्हा है तो इसे १ बादार पर तिस्ते ।

(द) ६ देखाधार पर ३४० लिया है तो इसे १० कें तथात्र पर सिर्मा।

् यह । ६ को माधार सात कर ६० यह ६६० ६ में ४६ यह कर मारा हो। ०५ १ ६ को गाधार सातकर १३१२४ का वर्ग सात जिल्लानी १

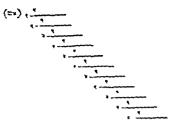
्यक्त १ ६ च्या प्रस्ताचन कार्यक सहस्वत्यक का माने मूख उत्कारत । , यक १ ६ च्या मान्यात मानवार इप्रकृत घर चर्च मूख जिल्लाको

्रात्म । ६ वर्षे व्याच्यात्र सामका ६४६२-६४ वर्षे वर्षे सूच्या निकास विकास को ६ के बार्याय वर्षे विकास

्र १८ वर्ग च प्राप्तर का सक्तक सक्द्रक में प्रकारित किया गया वा क्षणा का स्टब्स स्टब्स का है है

के प्रभावता को पाल्या सात्र कि १६६५ को १००० से राजकारकार्





ě

चक्रमा मुख

। दर १८ इ. १६७३१ को ६ हे ब्रायन सम्बद्धीय हो ।

त्रका से भ हे पारा स ब्हा की

हम के प्राटम का १४४ अरह । किया है मी हमें क

्रद्रकारण स्वतः श्रेतिक हमें दुने १० के mar is faith

- हर । इ. की बादर मह का १७३३ रूप है है है है का का ही
- ा शारापार सम्बद्धा ४६३२६ वर श्रम सुब कि<mark>बार</mark>ी
- ्य तरा राज्य १००० । या या स्व नियानी
- ं कर को इस को अस्ति । अस्ति के के क्रिकेट के क्रिकेट के किए के क्रिकेट के क्रिकेट के क्रिकेट के क्रिकेट के क्र e in coma les les la company de la
- en like wet at trott at his egg ر عد تعد الم
- त्र विद्वास के स्वयं के का स्वासी है। तर बन्दर कि दे सर वेद्योंक हेला है। यह जा कि देश के दिस

् नात्व , परिद्रकों का मान, संस्ता भिन्नों के मान से बन होता है भी सिंद करा कि रुपों पूर्व परिदर्कों की स्वतन सरनी भागी है गाँउ

चट्टमित

...

भी सिंद करा कि स्मां पूर्व विशिक्षों की समया बहुनी आभी है स्पेट के मान संक्षम निश्न के मान के समान दोना पढ़ा गांग है। (८३) १०० सींड का सिश्नपुत २० वर्ग में २ वींड बीन मैडना क

न्यात्र के दिशाव से शियाता हो जायगा है (००) र पनि सीहदा चलपृद्धि स्थात की दर से दियी घर च

१९०) र भाग संक्ष्म चलपूर्व द्वार की रह से दियों वेत के किया में के किया में की अपना में की किया में किया में की है की है किया मिलने वाला है तो है किया में किया में की किया में की किया में की किया में किया में की किया में किया में की किया में किया में

र्जात सेवडा पान्नशृद्धि स्थाल की भूर से उसका तरकाल वन पाने कि । ३० प्रति सेकडा पान्नश्चि स्थाल की तर से १००० की

रकार राज दिनने दिनों में हो आधार हैं १३) सिंद करा कि से मिल मैंबदा चकरूदि स्थान की रा में

बार में काई वन सीमून से भी स्थित हो जाएगा है ++) 4 प्रति सेहदा बजनहिंद स्थान की तर से दिस बन से

कर) के प्राय सकता जानता है जाना की या से किस पर पर यो में 1... र्याप्त की अन्यसार है

०० ० तीं प्रतिन देखाँ भवपृद्धि स्थापन की तत से १०० हैं। ब ००० राज फिलन तिनों से ही स्थापता है

ं । या प्रभाव रंताने से हो जानात ? । । या प्रति मैचरा मस्तुरित स्थाप की रह से स्थित दर हैं

ता न करते दिनों में दो आपान ? • १८८ तम को तुरी में बारें में क्या नेपानी को नीता त रोप १९ वं १९ वं १९ में में की क्या नेपानी है जीते हैंगा • वं १९ वं १९ वं १९ वो वो

a company of any of graph to be an

The season of the fire fire it is

मिल गये। तो दलाचो कि उस पत्यर को धारंभिक गति क्या यो जो नीचे से ऊरर की कोर फेंडा गया या। जद यह पत्यर ऊरर से धाने वाले पत्यर से मिला था, तब इस की गति क्या थी ?

- (११) प्रक्र संदर्गा में 11 का भाग देने से 1, बारह का भाग देने से ४ बौर 12 का भाग देने १ बाहो बचता है तो उस छोटो -से-छोटी संख्या को बताको ।
- (१००) वह द्वांटों से दोटी कौन सी संख्या है जिसमें ४ का भाग देने से एक, ६ का भाग देने से ३ और ११ का भाग देने से ० बाकी बचता है।
- (१०१) एक कुएँ में एक पत्थर गिता दिया गया और संवर्ष (पानी तथा पायर के संवेग) का शब्द क_{रीड़} सेकंड के बाद मुनाई पड़ा । यदि शब्द को गति १९२० कीट प्रति सेकंड हो, तो कुएँ वो गहराई बतायो ।
 - (१०२) एक दुएँ में पूक पायर गिरा दिया गया। जब इस पायर ने दुएँ के जल को क्याँ किया, तब उसकी गति १६ कीट मति सेंबढ थी। जल सथा पायर के संबर्ध का शब्द पायर केंब्रने के १६० सेकंड पीड़े सुनाई पहला है तो शब्द की गति निकालो।
 - (102) एक गुन्मारा ३२ छीट प्रति मेर्डड की गति से उपर घट गहा था। उसकर से एक पायर किस दिया गया जो 10 सेर्पड में पृथ्वी पर पहुँच गया तो बतायो जब गुन्मारे से पायर मिराया गया तब यह पृथ्यी से स्टिनी ऊँचाई पर मा है

निक्रित दर्नास्यूलर की परीका के प्रज्ञ

सन् १६२० है०

(१) '१००२४ को '१०६१२१ में माग दे। धीर मदनकत वा ३ यंक तक वर्णमूल रिश्वतो।

(२) मनुष्यों की एक पंक्ति को जिसकी सम्बाई ३४०० हीर है. गजी से निकलने में जो एक मीज २० फ्रीट सम्बी है कितनी है। क्रें जब कि यह एक मिनट में १८ पद प्रत्येक २० क्रीट का रखते हैं! (३) एक काम को ३५ धादमी ४० दिन में करते हैं। बर्रि दसर्वे दिन 🗴 बादमी कम होते जावें तो बताबो काम कितने दिन में 🎮 प्त हो आवेगा ? (४) एक मनुष्य ने कुछ नारद्वियाँ ३ थाने की ३ के नाव से मेर

घट्टगवित

...

कीं और उतनी ही ? धाने की २ के भाव से मोल कीं, सब नारिवाँ उसे दो चाने की १ के भाव से बेच ढालीं; तो बतायो उसको प्रति सैका स काभ या दानि हुई ? (+) च चौर ब की धवस्थाओं का जोड़ इस समय » वर्ष है। र

वर्ष हुए तव उनकी भवन्याओं में ७ व र की निरवत (भनुरात) है. वो बताओ धय उनकी धवस्थाएँ क्या हैं ? (६) एक नगर की मनुष्य संहवा इस समय २००० है चौर 10 की

सैकदा मत्येक वर्ष बहती आती है; तो बनाधी ३ वर्ष उपरान्त उमधी मनुष संक्या क्या होती ?

(७) घ, य, स, एक खेत के चारों स्रोर म. १० चौर १२ मिना है फिर मिलॅंगे ?

धूम सकते हैं। तो बतायो धूमना धारम्भ करने के कितनी देर 👣 (म) ३० ६० घ, व भीर स में इस भाँ ति बाँडो कि च को ब से निर्जा

मिन्ने चौर स को व से १० इ० कम मिन्ने।

१६२१ प्रकर्गाण्त समय—१ घरटे

[प्रायेक प्रथा के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रायेक प्रश्न की किया स्पष्ट और विधि-सहित होनी चाहिये।]

१—'०४२१ चार ग्याप-साहत हाना चाहिय ।] १—'०४२१ चार '००२६ के योगपल चीर चन्तर को गुणा करी चीर सने वर्तमान के हमने भाग को '०२. '०३. व '०७ के गुणायन के हमती

उसके वर्गमूल के दसवें भाग की '०२, '०१, व '०० के गुरानफल के दमगुने में भाग दें। ... ६

२ — तीन मनुष्य जिन के हमों की लग्वाई २६ क्रीट, २६ क्रीट और ६ क्रीट है एक मील टहले ते। बताकों कि उनके क्रदम (हम) क्रिनर्श बार एक साथ पढ़ें

३--व्याहार गणित द्वारा रई वी ४३ गटरी वा सील १४ र० १२

हा। ह पा॰ हित मन की दर से निवालों जब कि एव गटरों ४ मन ६ मेर ह पुटांक की हैं। ... ॰ ४—दा में। मिद्दों के एक देर में दरवे, घटकी, व वैपादियां सिर्ली हुई हैं। चीर उनके मेरल में चतुरात २०, १२ चीर ६ का है नेर वीपदियों की

संरथा बताओं।

२---एक बनते को लन्याई धीहाई में हुनी है और उसकी क्याई का एके
हिल्लिस प्रति सह को दर में ४४ पीं० २ सि० हैं और दोनारों की पुताई
वा एकं १ सि० ६ पें० प्रति वर्ग गड़ की दर में = पीं० = सि० हैं तो
बनों की लग्याई, धीराई व डेंकाई निवासों।

५ -- एक प्रीयारी ने - पिट मा मा रुदये को बेचे दिस में यद पर १० जिल्लाक साम प्रीय हमी पर २० जीत मैक्टर द्वारित हुई - तो बनाची कि उनका साथ हुआ या दानि और दिनाता !

3--- १६ जाजार रतिया १ में तुमा नगान दनवाह विजितवा जह सार १३ मन स्थाने में तुमार सार हेरल हर जमा जुल सह जसमा १ रहे स



१६२१ श्रेकगणित

समय—३ घरटे

[प्रत्येक प्रश्न के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रत्येक प्रश्न की किया स्वर और विधि-सहित होनी चाहिये।]

१ — '०४२१ श्रीर '००२१ के योगफल श्रीर श्रन्तर को गुणा को श्रीर उसके वर्गमूल के दसवें भाग को '०२, '०१, व '०७ के गुणनफल के दसगुने में भाग तें।

२ — तीन मनुष्य क्रिन के हमों की लग्याई २६ फ्रीट, २६ फ्रीट चीर ३ फ्रीट है एक मील टहले तो बताओं कि उनके क़दम (हम) किननी बार एक

साथ पड़े हैं ... ६ ३—व्यवहार गणित द्वारा रुई की ४१ गटरी का भीत १४ रु० १२ का॰ म पा॰ मति मन की दर से निकादों जब कि एक गटरों ४ मन ३ सेर

= द्यांक की हैं।

४ — देा मा मिक्टों के एक देर में रुपये, श्रद्धाी, व बीश्यितयां मिली हुई हैं। श्रीर टनके मेल में श्रुतुपत २०, १२ और ६ का है ते। बीश्यितमों की संख्या बतायों।

१—ए२ कमरे की लग्बाई चैदाई से दूती है और उसमें चराईका द्रार्च ह शिलिंग प्रति गज़ को दर से ४४ पीं० र शि० हैं और दीवारों की पुढाई का एवं १ सि० ६ पें० प्रति वर्ग गज़ की दर से = पीं० = शि० हैं तो कमों की लग्बाई, चैदाई व ठैंचाई निशालों। ... 5

६—एह प्याचारी ने २ घोड़े माँ माँ रुपये को बँचे जिस में एक पर २० प्रति नेवडा लाभ कीर दूसरे पर २० प्रति सैकड़ा हानि हुई। तो बताघो कि उमको लाभ हुद्या या हानि, धीर कितना ?

>--- १ चालाक स्वीपारी ने ऐसी नगानु बनवाई कि लिसकी एक घोर १३ मन रागने से दूसरी क्षोर केवल ३८ सेर जुल सके। उसने ४ ६० झ





चा» प्रति सन की दर से कुछ चनात्र मोज तियाचीर ७ ६० १६ चाना परि सन की दर से बेंच बाला । बीने और देने के समय कों। रामां कि उसी को साभ हुआ। तेर चनाओं कि जनके क्या प्रति मैक्स सावहुमा है *

=-- सक मनुष्य ने एक महतूर ३५ दिन के जिये व मिन इ वें- वरि दिन चीर मीजन पर रक्ता चीर यह दशराना कि जिल दिन का काम न करेता बारकी महादूरी मुद्दी गिर्देती और उसकी भीत्रत का ५ गि॰ ६ वें॰

भी देना दांगा । चन्न में उपको ६ पीं० ६ जि॰ ६ पें० मित्रे । ते बनायी इसने विषने दिन काम दिया है

a---किसी चन का मूज स्थात साधारण स्थाद में ४३० व० व धार द माल में चीर ७३० व० १० चा० र नाज में हो जापा है। ते। तृह वर कैर

स्वात्रप्र प्रति मैक्षा बनाधी ।

1444

या कर्णा सन

समय -- १ वर्ग्ड ्र प्रापंत प्रथा के सम्बन किनारे पर रिवे हुते हैं। प्राप्ति बक्ष की कि

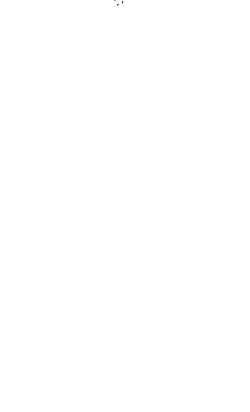
लक्ष और दिखि अदिश होती पारिते हैं।) नाम बना वा बल में ११, 13 भीर शो गंदर की है? से हरों

र जब बार रच मान बब बर बाद संबद संघ संघेत रहते. हैं मेर बराया क (4 8#1 2 1 L 1 1 874 #27 ?

कान स्वतं ६ १४१६ र अस झाल रे शरकान महिल हाम नर्गानन ।

I ser to to the gra terre & of H a gra Bert print क्रांत र . . में इ. दर्श हो आपा है, वारी रह सम्बन्धि और

fewer c



11 -1 क्षक ए जिल्ल [प्रापेक प्रक्ष के नक्ष्यर कितार पर दिन हुन हैं । प्रापंक प्रक्ष की किन श्यम श्रीत विकि सहित होती नाहिये। ५-- दिनी चोड के स्वानिक मान संक्षा समयते हो । कर १४६ है अपोक क्षेत्र का स्थानिक मान जिसे।। व पुक्त पराईडी के अभी काराने का स्थय हुई पाई प्रति को नात वै बनाओं जब कि पगर्दर्श एक बाहिया है बादर की बार नार्रा घार र है? चादी वनी हुई है। बाटिका की लाजाई २३ तम और नौदाई 10 तह ź,

धारतांतान

६—दिनने स्पर्व, घटको नीचकी सिक्ष कर द० स्पर केले किन्स मॅनवाची में चनुरात रहे, इ और ७ वा है ३ - व -- १ र जरवरी सन् १४२३ के समजान बजात में अब १०१४ के हैं तेर उसके पास ६८० माने हा चाने से । इस दिशहन ने १८० तम सम्बद

क काना अनि सम् की तर से मुश्ति, व बेर्सी वैर्सी व देवा वित है में हैं दर स बँची । इ गह गनमन ४ चाना गड़ की तर से क्यार वंची । तैस बा - ब्युवा प्रमान मनावाद में रिवे । १४ वाद्या ६४६ वा दिनान रेला हर रहते हा रामकात बहाद बाने रोडरामचे हे दिन प्रता fame and P ं रच अनुरत र माने प्रति बार की दूर में तुन मत काला है हैं।

दया राजा चारामा है की। इस जिजिम मानु मेर । माने कीन के। के सामें राजा रहता । वान रिकार साम इहाता है मेर मित्रिय बारू में प्रतिका

me er u. a etem ga ger fr unm e. t. de e. and a securit time of more direct me form a face where





यदि एक पत पुर सबकी तील में १६ पीट हो तो सन्दृष्ट का बीच बतायो। ... ०

€0

मार्च सद् १६२४ ई०

(१) दसमतद तुरा के इस इत क्यि हुए मध में हुए महीं के स्थान पर हो मिर गये हैं तुरा का चिन्ह ४ दिया है, इन स्थानों में माह विस्तो।

\$40.00 \$4

- (२) दिसी प्योदारी ने 1999) र० के पायब मीख विद्वानमें से पायाई पादब ४ प्रति संबदा हानि से पिके घर विद्यास्य मान प्रति सेवदा दिनना दशा दिया जाप कि दोर पावजों को उस मान से पेंचने से बुख पर २ र० प्रति नेवदा साम हो।
- (१) इच्च नम्य ने एक दुकान निर्मा प्रा बद्दी सम्बद्ध ११६६ को ११०० रू लगा पर सोखी। इस दिन दो गाँउ घोडी बोदा वर रू मानि गाँउ के दिनाए से राधेमोइन को दुखान से, भौर ४० घान मारधीन १० रू मानि घान के भाउ से धोराम के पार्टी से मिराने। १० रू० को चाद विक्री हुई, चीर १६० रू० वा मारधीन मदारी लाल से गांच चीर ६० रू० नगांच रे एया, इस दिन का दिनाय रोक्ड वहीं चीर मान्य वहीं में हैंसे लिखोंगे!
 - ा । एकपूर्व त्याव का गानि में दिनों धन का निक्र धन क क्यें में







ŧ٥

पश्चात् सङ्के को उग्न से हुगनी रह जावेगी । यताधो उसके सापी की उन्न कितनी थी ?६

स—पृक दियासलाई का यक्स २:४ इंच लम्या, १:७४ इंच चौड़ा चौर म्म इंच ऊंचा है। यदि प्रायेक दियासलाई का चन फल '०३४ घन इंच हो तो इस यक्स में कितनी दियासलाहर्यों था सकती हैं ?

श्रंकगणित १६२७

(समय - ३ घपटे)

नोट-प्रत्येक प्रश्न की किया साफ्र होनी चाहिये।

- 🏒 (1) ७=१२० को ७२६४= से तीन पंतियों में गुणा करो ।
 - (२) २०४ ०४६ में ७ थीर ४ के स्थानीय सान का श्रन्तर निकालो।
- (१) सेठ कृत्वचन्द्र ने मिती पूस सुदी १ सम्बन १६८१ को ३० मन चना ४ ६० २ का० मन की दर से और ४० मन चावल ७ ६० २ था० मन की दर से गजाधर बनाज वाले से उधार मृतिदे और १० मन चीनी १६ ६० ८ का० मन को दर से नक्टर मेंगाई। घन्नू काइतिये के यहाँ से १२० मन मेहूँ ८ मन से दृत्तीदे। १६० १ घा० वित्राया, १० घा० घादत और २ चा० रामलीला की यावल खने, जिसमें से ३०० ६० नक्टर दिये गए। शास को ४४२ ६० ८ चा० नक्टर बाकी बचे,। बताओं उस दिन पहली धी रोकड़ बाकी क्या थी। शोकड़ वहीं का नमूना लिख कर विधि मिलाओं।
- (४) विमी मध्या वा वर्गमृल ४२ =२ ई चौर दो स्थान दशमलव तक वर्गमृल निकालने के बाट ४०= बाईंग वचे । उम संख्या वा वर्गमृल ४ दशमलव स्थान नक क्या होता ?
- (र) एक दूकानदार 11 चाङ् 1० र० में सरीदता है धीर 1० चाङ् 11 र० में बेचना है, नो उसे प्रति संबदा क्या साथ होगा ?



महीने तक स्वायार में लगा रहा ! यदि ७ महीने के पीये कुछ साम
 १२० रचवा हो, तो हर एक का साम में क्विता रचया मिलेगा ?
 १२० रचवा हो, से एक तिहाई माल

क्सीद के दानों पर मेंचा गया। ता कताची कि माकी की किउने प्रति तेक्सा स्थान पर मेंचा आये कि इत स्थायत पर ३० प्रति सैन्सा स्थान हो।

क्षाम हो। ६—एक रकम के ३ वर्ष के साधारण और पत्रकृद्धि स्वाव में ३३१ १९ये = भाने का भन्तर है तो रक्स दत्ताओं बद कि दर १ मति मैंकड़ा

प्रति वर्ष हो । ७ -- रिना की मासु दुन की मासु में २१ वर्ष समित्र है ५ वर्ष के

 - रिना की मासु पुत्र की मासु से २१ वर्ष मधिक है ५ वर्ष के परवाद दिना की मासु पुत्र की मासु से दूनी हो जायगी। बनामी पुत्र की

र-१२२१६ कीर ११४११ का गुएनकत दो पहतियों ने निकाली।





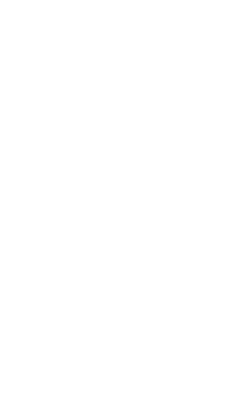


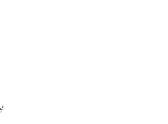




















```
रस(नावा
    ( २१ ) २२
    ($0) $5036=8888
   (११) क १० २०, स ११ २०, स २० २०
                          ( $ 5 ) 028
   ( 28 ) # 16 40, 17 28 40, 17 2= 40
  (११) एतन ११ र०, तिरिवस्थारी २६ ६०, कौवधारी ३= र०,
  ( १६ ) ब्रह्त ११२, लीकी २४२, जान १६१
  ( १० ) क वर, स ६०, ग ११
 ( s= 1 1= a5 £ e
 ( 20 ) 10
                       (१६ । १४ मन २= मेर
( PF ) =0
                       ( 83 ) 35
(४४) क रेंद्र रव, स २४ रव, स ४४ रव
                       * ¥₹ ) $₹•₹
(११) हान २०१, वॉर्स ११०
(१६) बालन ११, खीटी १०१, बास ११०
(४व ) प्रदेश में ११, हमते में ११, हमते में १००
8=) = te, E te, # 1et
१६) नेहन २०, मेहन ४०, राषा १००
<sup>१९)</sup> नर्ते । स्ट्री १, सस्या १ (१२) १८० २०
                     ( 58 ) $08 ( 54 )
41) 14
****
                     (+=).
- FF 1, 57 546 67 11 67
                       t. t. 47
LE :1 62 162 11 64
A text Park Park
```



Li Carri (२०) वर गा। ३ फ्रीट र हंच (२२) १६ मन १० मेर १६ पुर्शक (२६) १७ पी० १६ सि० ७ पें (२४) १३ मन ६ सेर ३ पर्टीक (२१) १ दिन २० घंटे १३ मिनट (१६) ३ पंटा १२ मिनट ४३ सेंबंड (२०) १३१ गांत २ फ्रॉट २ इंप (१८) १ पाँ० १८ शि० २ पेंस २ फादिंड (२१) ४ पी० ११ शि० १० पेंस ३ फार्दिक (६०) ११ घटा २२ मिनट ६ सेकंड (६१) २१ यीघा १७ विरवा ४ विरवांसी (६०) २६ यी० १ वि० १६ विस्तांनी (६३) ४ फलांद्र ७ राज १ फीट ११ ईस (६४) ७ एडॉइ म्यात २ फीट ७ ईव अभ्यासार्थ परन (२२) पृष्ट १०० (1) 18 धाने २ पैसे (१) २ र० १३ धाने ३ ऐसं (२) १ ह० ११द्याने १ पैसा (१) २ रु० १४ द्याने (४) २ रू० ३ धाने २ ऐसे (o) 1 to 1 \$A1 (१) > रु० १ काने (१) २३ र० = झा० १ पाई (=) ११ रु० १३ माने ३ पाई (११) ७००० ३ छा० ११ पाई (१०) हेर ह० ह छा० हं पाई वह) २३म रः वह सा**र १** पाई (१२) २२० रु० = चा॰ = पाई ११) २६ मन २६ सेर ११ व्याक (१४) ह मन २२ सेर २ वटाँक १०) रमध मन १४ सर १० वृद्धिः (१८) ११ गृत र फ्रीट म्ह्रंच (१६) यद सन ३ सेर ३ घँटाक ११) १८ सन् । फीट । इंच (२०) १९ सङ्ख है) ४० पाँड १० जिलिह (२२) १३ पीं० १ र शिलिक्न ० पेंस र । १६ पीड - शिलिक र पेन्स (२६) २१ घंटे ४६ मिनट इ. (२४) १८ पींड १ शिजिङ्ग ० पेन्स



ER(MIP)

· (10) 31 60 8 60 4 60 (वट) १११० च ही । व हिन्द ह हैं है हाहित (११) ४ मत र्म मेर र एवं १ हैं। (२०) (== १ ८० = = २ ५ ५ ५ ६ = = = 6

(२१) २ व. म. = द. फ्री. १२१ द. है.

25) (se 10 5 mie 6 kg. (25) 25 85 110 5 mie 5 kg.

। २४ ४: इट त्राच प्रजीव २ ईंव (२१) स्वाचनाव व जीव १ ईंव (st) aet to & mie à die (13) Afin to faile & die इंड) इरेस्ट् रेंग ह बाहर राज (इंड) स्ट्रेड रेंग्ल के राज \$0) 21 24 40 8 mie 8 mie (\$1) \$20 \$ 40 8 mie

(\$5) 21mb 40 3 mie \$ 40 (\$5) 8552 40 5 mie \$ 40 (\$8) Stat & to We & & (\$5) 11:14 & 15 15 5 4.

(१६) व्हार चीन ११ तिन १ देन (१७) श्रामा चीन ११ तिन ह देन (2=) 224- == 24 == 14 == 14 == (21) 2208 == 20 == = 50 (se) : ११० मन २२ मेर १२ हुँ. (bi) २११० मा 11 मेर १२ हुँ.

(85) \$ 855 tie 1 mie 5 ge (85) famt ile 5 mie 31 ge (इक्ष) ब्राइंड यह व स्थान व होन व है । (वक्ष) ब्राइंड यह व म्यान व होन व है (se) je to t eio t eio (80) 4014 40 (se) 155 £= 8 £= , at) 1445 £= 1= 2!e ** - 115 45 = 210 1 A10

er' fire er er (२१) श्रद्ध हर है मार देखा et + 7. + 7. 1. 1. 7. 1. (**) \$ * = = = = = \$ 7.0 the tractor 43) 160 fe 8 2 21 33 410 ... ं रहः १११ हर १० व्याः व्याः

```
3=
                    यशकीत
```

अभ्यासार्थे परन (२४) पृष्ठ ११५

(१) १६ त० १४ था० (२) २६ त० स्था० २ पा०

(३)६= र० ३ था० ३ पा० (४) ३४३ र० ७ पा०

(१) २३७ २० ३३ चा० ६ पा० (६) १४६ २० ३३ चा० म पा०

(७) १६७ रु० ३० छा० ६ पा० (६) १०७१ रु० ११ धा० १ ए०

(३) २३२६ र० ६ पा० (३०) ३००० ह० ३ मा० १ पा॰

(११) ४२६६ रु. द सा० ६ पा० (१२) ३०६२७ रु. ३ घा०

(११) व्हेंदे दे विश्व साव रे ताव (१४) व्वरं के १३ साव दे था.

(३१) ४१ म० २० सेर ३४ सैं० (३६) १४७० मन ६ सेर ६ वें॰

(10) २४७०३ मन २४ सेर ११ मुँ०

(३%) ३०१ पीं० ११ शि० १ पें० (३१) ४% पीं० १० शि० १० पें

(२०) १३१३ पाँ० १० शिक (२१) ३०० पाँ० १२ छि०

(२२) १२१२२० पीं- १४ शि- (२३) १२२२६ ग- र ई॰

(२४) १४२१ वर्गार १ वर्गीर ७२ वर्हेर

(२४) ३४ मीज ४२ मान (२६) ३३३ ठ० १० चाना ६ पा

(२७) इदेश रुक्त स्थाक स्थाक (२८) १४१ रुक्त स्थाक स्थान

(२४) २२६१ रु. ७ चा० ६ पा० (३०) २१४६८ रु. २ चा॰

(11) toos To

(६२) १००१ बी० १४ विस्ता १ विस्तांसी १६ कचतांसी

(३३) ७३६ मन ३४ सेर (३४) १२२ ग० २ थ्री॰ (३२ : ६३ मन १२ सेर १३ हँटाक

(३६) ४२ वर्ष ६ महीता-६ दिन २२ घेटा "

(३० । १२६ र० १० मा० व पा० (३८) ३३३३ र० ११ मा० ६ प'

। ३३) २२ सन ३० मेर १२ धुँडाक (४०) ३६२१ ४० **०** का॰ ३ वा॰

था) ३४६ द॰ ४ चा॰ स पा॰ (४२) १२१४ द॰ ६ मा॰ (४३) ⊏ ८०६ मा०३ पा० (४४) १० द०२ मा० ≒^{पा०}





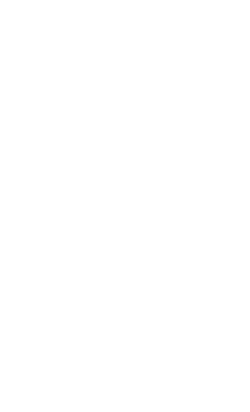
रमस्मद्रा

(१) १०६ पागंस	(10) २१०० गाँड, रोप म सन
(11) \$ 20	(१९) १६ टेला
(१६) ए गत्र १६ गिरह	(12) 14 67
732 (31)	(१६) १६२० हुए हे
(10) 11 गव	(१०) १४०१० १ चा० ४ पाई
(३६) १६ १० ६ छा० २ पार्ट्	(२०) १५३ १० ६ साला १ पार्ट
(रा) १ र० र झा॰ म पाई	(२२) माम १० ४ सा० ४ साई
(६६) ६ ९१० १ शि० ११ ऐस	र (३४) ३२ १० १ छा० = पाई
(+2) tmettel + men m	० (२६) ६ ज्वि ६ देव
(२०) २६ वर्ष ६ महीदा १ हि	न ६०) स्वक्ष्य स्वर्थे, रीप, १० फाला
(41) 11	(t.) > 977
21) 2125	(१२) १२ र० = चा॰ र एर्
(इ.इ.) १० सम् ६ इति ६ इम्	(हेश्र) ६०० र ६० १० छाना
(३१) ४१ होहरू	(10):00
(20 / 22	(4=) 14 *** *** * ***
(स्र) स्रविकास	६०) ४६ इस्टे
ात) उच्छात कीए सहरू	15.50
्रस्य १०६६ १ महाराज्य होत	र . ६६ ३ १० मेर हा स्टॉर
C 11 F + 22	१ ४१) ६ दिल
grade and the time.	. 18 1 51122
, ,,,	11
* - t-	et tre. TT
• •	1 4 -6"2
	The state of the s



```
२०) मेंहे १११ मन रम सेर ११ एं०, चना २११ मन १६ सेर १० ए०
६८) २०१० । साना
२६) राम २११ मन १० मेर र ए०, स्याम ११६ मन १४ मेर १६ ए०
१०) १६ दिन (११) १६६ मन १६ सेर १४ दः
१२) २२४ मीख (११) ८१४८ मन १२ सी
१६) ४१६४ १६०) १८ वन्सी ह्रू
१८) १८६४० ४४००१ पार्ट (१६) १८ समार्ट
४०) ६६३ सन ६ सेर ६४ हिराह
१९) रयाम ३०७ ४० य माना गोहन ३१ य २० १२ मा०
** } ***
                   ( प्रयु ) २१० दार
४४ ) १०६ शा
                  (४१) १० र० व कारा
. ६ ) व वर एवं ६ माव ३ पार्ट, सा ४२ एवं ३ माव ३ पार्ट
(४०) १३ २० १६ मा० ६ पाई(४८) ११८ मह रू में।
(४६) ३६६ एक इसामा अन्य ) १०६७६६ एक साव
                  ँ (२१) २ ही ० व हि० २ देव
( 42 ) 252 20
(२३) केंग्रमस्य
         अभ्यानार्यं दर्न (२८) पृष्ट १३९
 in see Bret
                     ( व र्र व सार १३ मेर
 १ १९ हरू
(१ १९ को क्षेत्र १ स्टिश्च १ स्टब्स्
  . Presenter le materie
  1 . 1 to a first the first first
```







अभ्यातार्य परन (२०) रृष्ट १६३

```
( = ) =, 2. =
   (1) ₹, ₹, ≈, ₹ $
                                                                                               ( * ) =, *, *, = 10
   (2) 2. 2. 3. 3
                                                                                           ( ) }
   ( 2 ) 7, 2, 8, 5, =
                                                                                                (=) ₹, 3, ₹
   (* 1 =
                                                                                            (1-)1
  (1) +
                                                                                         (12) 2. 2. 3
(11) 2. 2, 2
                                                                                         (37) *
( 12 ) 7, 2, =
                                                                                         (11) 7, 2, 2, 0
(12) 1.2
(12) ₹, ₹, ₹
                                                                                         ( 1= ) 1. ₹
(12) 2, 2, 2, 2, 3, 5, 10 (20) 2, 2, 4, 0, 2, 22
                                                                                         (33)322
( 22 ) 2, 2, 4, 4, 3
                                                                                   (?*) ? x ? x ? x ? x ? x ?
* X $ X $ ( $$ )
                                                                                       $2.52.5 (3F)
 $X$X$X$(5F)
 ( 20 ) 2 × 2 × 53
                                                                                    ( <= ) : × : / :
$X$X$X$XF(#$) $\text{12}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{
 ****************
                                                                             50×5/5(35) = </s>
 #2XX/$/F(3$) = #/#/F/F/F(5$)
  12 2 3 4 4 3 4 4 2 21
```





**	भद्रगवित्र	
(12.124)	(11) ***	(12) #24
(18 1 ars	(14) 440	(14) 414
भ भ्य	माग परनः ३६	50\$ BF (
	(*) # > 4	(1)11
* 1 7111-	. 150	(4) 112
	1-1143-6	
1	11 / 20.20	(12) 153-7577
11 11007		(14) 1+ 1111272
ध भाग	प्रत्य वज्ञ । १५)) पृष्ठ १८१
,	. 11.	() 104
• • •	* ***	(4) 1814
• • •	14 5.	(+) ****
1 1		

,

10,114. 1 /1/***** KY

. ., fast

(०) १ सिन्कि (२) १ सिन्कि (१) १ इंड उस्तमाता (10) 11 £4 (11) 1 मिनट अभ्यासार्य मश्च (३९) पृष्ठ १९० (१२) २६ मिनट (1): 1(5) (4); (१); (1) (t) _t (+); (10) }} (12) 8 (=) ((11) }; (12) 27 (10) 21 (12) ;; (14) (1=): (41) }} (16) 11 (11) ;; (99) 4(49) (40); (3); (21) ?? (२१) पूर (44) (20) 1 (20) 111 (21) 11 (4) # (?=) ; (38) 111 (38) 21 (\$0) 46% (48) 192 (35) 343 (35) (81) 45 88 (11) ;çı (80) 8635 अभ्यासार्य मस्न (४०) पृष्ठ १९३ (1) tr tr sit tr (१) रेडेंड रेडेंड रेडेंड मीर रहेड (४) देंड हैंड मीर हुई

(६) हर, हर, चीर हर्ड (=) **, **, ं कोर हैं। (10) ;; ;; 0 :::



उत्तरमा वा
(12) 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
\$ \(\bar{\psi}\) \(\b
(10)
(20) Tr (10) 1 (1
28) BB (88) L
1, 20 AR 165
(
({ }) **
૮ (₹)•્ર
(15) 400
(1e) <u>15</u>
1 15 1 3 1 3 1
(31)
(प) यह १९९
्र ४ष्ट १९९
$\begin{pmatrix} s_{1}^{1} & (11) & s_{1}^{1} \\ s_{2}^{1} & (15) & s_{2}^{1} \\ \vdots & (2) & s_{3}^{1} \\ s_{4}^{2} & (8) & s_{4}^{2} \end{pmatrix}$
(18) 315
DD 300 (25) 315 (25) 415 (25)
199 (05) 379
पुष्ट २०१ (२३) भीडेहें (२३) भीडेहें
(0 / 0)
}
(*) {



(10) 12143

(**) * (2 * { }

(** 112 E17

er seree?

14) += +++;

le i eleter i

** ` 1-22.

(14) 141=1

1 3=) 24862

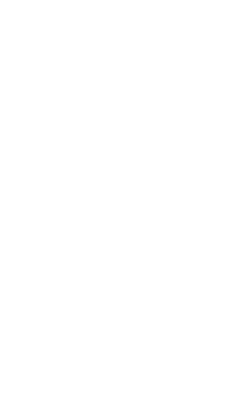
(11) 11+12

(**) ******



दस्ताद्वा : (11) 117 1175 (37) (4) #### (28) अभ्यामार्ग भरत (५४) पृष्ट २१५ (1)1 (+); (v) v; (+) 17 (1)1; (*); (=); (();; (10); (11) 17 (1) (12)1 (11) (11) (10); (14); (10) ? (15)1 (**); (21) 21 (4)15 (4) :: (*v) ; (10) (10) भभ्यानार्थं महत्त (े १९ २१६ (1)_¥ (+);







(10) H (11) H (11) H (11) H (11) H (11) H (11) H (11) H (11) H (11) H	(=) \(\frac{1}{4}\) (11) \(\frac{1}{4}\) (12) \(\frac{1}{4}\) (21) \(\frac{1}{4}\)	(12) 147 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477 (12) 1477
(1),	यासार्थ झन्न (६४ — (२) -	• 1
	(1)	

٠



(२=) 1	(३१) ७	(३०) र
(21) 2	(\$\$) \$	(11) : 44
(38) a	(११) 1%	(25)2
(20) 5	(३=) ११५५५	(11)1
771 (08)	\$ (14)	(88) 11
(45) }	(28) 6.	* (sv)
अभ	រាជាឃុំ ១៦គ ៖ EE ។	। सस्य २००

अभ्यामाय पर्न (६६) पृष्ट २४४ (1) २ **१०** ६ पा• (२) १ र० ११ घा० १ पा०

1 4 1 40 1	1 - 1 6 4 - 0 - 010
(१) ४ र० १३ चा० ; या०	({)) ** + # = 10 { # = 0
(व) १ र० मध्या० १०१ या०	(=) = 2
(१) वर १० ७ सा० ७ सा०	(१०) १ पॅंक् १४ हि० ० दॅ०
(११) वह दीन १७ विच ११६ दें	•(१६) ११ एँ: ६ हि. = ६.
(११) ११ एँ० १६ ति० ४ रॅं०	(१४) १ सेंश्रम कि हुँ हैं।
(११) १ एँ० ११ हिच १ रॅंच	(11) 12 Ce 12 ft. # ft.

(१७) ११ सम्म १ हेर १ हर (१८) १०१ सम्म महेर (१६) प दिस १६ ६ं० पर मिन्ट २४! से.

(१) ६४ र० ३० चा० २५ पा० (१) १ र० व चा०

(१०) १३ व्य १० हेर २ ५० (२१) १० व्याँ ३ ६० ई.५ हेन्द्र तन्त्र , is the contract of the

to go to the good of a contract the er vere ver eine ver ver bereite ge eine

१० १, मा १ र १६ वर्ष १६ मा १० १० दस

in the first of the second of the sign

(दह) दह पीं द शि व पें, दह पीं कह शि क्ष पेंस

(६०) ४ पी॰ १८ शि॰ १३ पेंस

(0) ह}

(4) 4%



12 / 12 (11) (20) 282 40 38 570 (21) 150 4:0 (28) 25 6 80 = 270 (12) 3466 70 (98) 181 (99)

(24) 481 Ke (25) 225 50 20 20 20 20

, २७) १६८६ र० ११ सा० ११ पा०

(२६) ४३१ १० १४ था० व पा० (२६) ११व६ १० थ पा० (१०) स्टब्ट् रव ह कार व पार । ११) व्यव में व विक १० वेंव

(१९ १ १४ ६ १० १४ था। (१६) १२ ६२ थी । ह ति । इसें (१४) बाब दीर १४ हिन स हम

अभ्यासार्य प्रत्न (७१) पृष्ट २६४

()) 4324 K+ (¥) { } { } ¥

(•) १४४४ रव ४ व्या २ वर्षे (१) १४१२ वीव १४ विव ६ हैं।

(t) test to th we t vi (20) 24 80 1 80 1 80 1 80 (22) 80 22 80 20 80 2 80 2

(35) 102140 20 500 500 (22) 2222 70 9 50 50 50 50

er ent a pro (40) en (40) en estet (40) हें रह रेजिस के इंट्रेस्टर देश

हं है के हे प्रश्व होंग्रेड कर है के अपने हैं के का है के बहु हैं ल ite ize Cot Gotte

te terret te e ein (te) teete fin te fer ge to

of the Cat Transfer

is this to a ways we

73 (व) २० रीं: १२ रिव रई रेंव (=) व रीरा = रिव = रेंव (१) २१२ रोट १६ विट बहु वेट (१०) २११५ रूट ११ प्राट १६ वर्ड (११)=ध रू १२ घर श्री सर् (१२) २२१ चौरह १४ ति ० हे देंच (११) १० स्व १ मान एक्षे पर्दे (११) २ मीता व हिन क्षेत्र (११) १६११ देख = सि भी देन (१६) १० री: १६ ति: २ दिन (१०) नाः रीतः १ति: ११ दिन (1=) श्र सैंह १० तिह शे देन्द (११) २१६ सेव्ह मेव्ह मेव्ह के करम (२०) ११६ ही अन्ति श्री हेन (२१) ४१२० इ० ३ फा० २ ह्याँ

(२२) १६१० रीटर १२ कि | रॅस (२३) ६६० रोट १२ कि ०२ के (२१) १११६ रोत्हर हो। १ देव (२१) शहर स्वर स्टू

अन्यासार्वे स्रम् (७४) पृष्ट २७३

(5) 2 ₹2 30 57.5 (३) ध्वस्य ३ फार (१)३ घल (१) १३ छारा (+) { = == (६) १२ दिर वे ()) 12 == (=) = t 7: { | | | ({) = == } = e (१०) १० रैस १ ति ० इस (11);== (1 ÷) t 🔄 :3 e F: (12 11 ž7 والمراجع والمراز (16) lee == 1= 4: *: 16 16 24 *:) ** *:

چ جو ۱ وچ ،



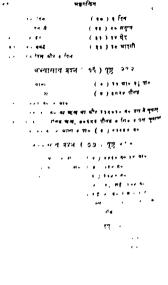
(७७) २ घादमी (७५) ४६ दिन (७६) २४ दिन (=०) १० दिन (=१) १ मन १६ मेर (=२) ३२ मन (=३)२ शि० ४ पेंस (=४) ३० घोडे (८१) ३६ घोड़े (= ६) ४२० पीं० १० शि० (=>) ३६० घादमी (==) = 🚜 दिन (८६)= लैंग्य (१०) २६ दिन (३३) ४२५५५ दिन (६२) =०० जादमी बदार गये। (११) ४० घादमी यदाए गर्। (१४) २० दिन (११) १० दिन अभ्यामार्थ पश्न (७५) पृष्ठ २८६ (२) ६६५ दिन 🛴 (४) ६० हिन 👫 🗸 (१) स्टुदिन (३) ४,३३ दिन · १) २४१ चं • (६) क १४ दिन, स १८ दि० धीर स २४ दि० (७) क १० दिन, स १२ दिन धीर ग १२ दिन. नीनों मिलवर ४ दिन में (६) २ सिनट (६) १२ दिन (1 ६) = ; दिन (11) १६३ दिन (१२)६१ दिन (१३) ६३ दिन (१४) २ 🐧 दिन (११) १२ मन्द (१६ ⊹ ३६, दिस (१०) ६३ दिन (१६) ११,३ दिन । २०) १० क्षी ३० दिन २१) ४० दिल धीर ०४ दिन (२२ : १९ घरण (२३) २४ दिन

। २१) १० दिन छी। ११ दिन

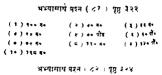
(३४) ६ दिल







```
= t:0 (=)
(0) 2:18
                               ( ₹ ) ₹:₹
4:8 ( 01 )
               (11) }
                              (12)
              (48) =
                             (14)
(12) =
(15) }
              (10)
                             (1=)}
              ( २० ) ५५
                             (२१) 👯
(38)
( २२ ) 😤
               ( २३ ) १७:१३ ( २४ ) ६:४
( २४ ) ४:11
                    (२६) ११ झानाः ७ रूपया
( 20 ) 2:8
                    ( २= ) 0:11
( २६ ) ३:४
                    (30) 1:2
                    (३२) १३:११ (३३) २४ छीर ३६
( 21 ) 11:40
(३४) ६१ रु० ३३ घा० म पा० कीर ४६ रु० ६ घा० ३ पा०
(३१) २० र० ११ सा० ४ पा० (३६) ६०:४=
                         ( 3= ) 127:188
( $0 ) 48:03
(३६) =:२३ यहा है
                         (80) (10
         अभ्यासार्य प्रश्न ( ७९ ) पृष्ठ ३०७
 (1)ह
                (;)है
                              (३) नहीं
 ( v ) É
               (१) नहीं
                              ₹(₹)
 7(0)
                (=) \
                              1(3)
 (10) 2725
               ( 22 ) 25580
                              805 (58)
 (12)10
                705 (88)
                             (14) 8448
              ( 10 ) 1800
                            ( 1= ) ?100
 820 (32)
               45 ( 07 )
                             ( 23 ) =3;
 000 (31)
 ( == ) 20
               ( २३ ) १३ 🖁
                              ( 24 ) 45
 ( is ) 🦖
               (२६ । १६ सतुच्य (२०) ६ सिविङ
 ( %= ) [
               ( 38 ) 1=
                              3: ( 0$ )
```



(२) ८० ४० ३ वर्गी मी

धरुगविन

+1

(1) 24+ 5+

(হ) ১৯६২ নত ২ছ আৰু বাং বাং বাং বাং হারত ২১ আৰু হার্রিট (হ) ২০ নত (ব) ৫ বত (ত হহ বত (১) ১৪ বত

(१ ११६० (१) १६६५ (१) १९०६० (१०) १६१ वैद्य अध्यामार्थ वस्त (८३ व्हर ३ ६

अस्यामार्थं त्रज्ञ (८३ पृष्ट ३ ६ (१) १०० वर्ष (१) १६० वर्ष १,११११

(1) \$10 % (1) \$21 60 (1) **** (1) \$10 % (2) \$

अध्यामार्थं बर्ड (८४) पुन्द ३२० (१) १११ रू

(१) द्राप्त द० ६ चा० व्हे वर्षे (१) वर्षे द० (१) वर्षे ६० ६ चा० व्हे वर्षे (१) वर्षे द० (१) वर्षे ६० व चार्ले ६ चा० (६) वर्षे द० १० चा० वर्षे

(v) etze de a miñ e me (4) viet de 10 me 4 m

अभ्यासार्थे प्रश्न (८५) पृष्ठ ३२८

03 845 ;05 84 (7) 48 705 ;28 84 (1)

(3) to to; tro to (8) = 8 to; o= 8 to

(१) ११७ रु० १ बा० १६६ पा०; १७३ रु० १ बा० ३६६ पा०

(६) १२= पाँ० १ शि० ७६ पेंस; १६=० पाँ० ११ शि० ७६ पेंस

(७) ३१६ रु० १ द्या० ४ पा०; २३७० रु०

(=) == १ रु० १४ घा० १० पाई

(१) १७६३ रु० १६ मा० ७ पा० (१०) ४०२ रु० २ झा० म् पा०

(११) मार्म ह० १२ छा० (१२) ११०० ह० म छा०

(१३) २६३२ रु० ह झा० १९ पा० या २६३२ रु० ह झा० १० पा० (३४) २६४= र० २३ द्या० ४ पार्वे

अभ्यासार्य प्रश्न (८६) पृष्ठ ३३०

(1) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2)

 $\{z \in S \mid z \in S \mid z \in S \mid z \in S \}$

अभ्यासार्थ पश्न (८७) पृष्ठ ३३१ (1) = (2) + (2) = (4) = (4) = (4) = (5)

अभ्यासार्थ क्ष (८८) पृष्ठ ३३३

(१) १ वर्ष (२) १ वर्ष (१) १ वर्ष (४) १ वर्ष (२) ६४ वर्ष (६) ४ वर्ष (०) इ वर्ष (=) =० वर्ष

अभ्यासार्थ प्रश्न (८९) पृष्ट ३३४

of acces (f) of eofa (f) of eoof (t)

(¥) \$ = 0 ₹ 0 (¥) ₹ 0 0 ₹ 0















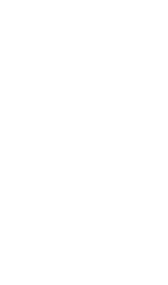
































(152) 3=32=66 (152) 15=865 (151) 5405 (112) 24305 (112) 3425 (114) 3225 (115) 64305 (116) 64305 (117)

अञ्चासार्य प्रदन (१२३) पृष्ट ४८९ १) दः वः प्रदेः (२) ११२ वः प्रदेः १) ११० वः प्रदेः (१) ११० वः प्रदेः

विश्व के राव ३ के जीव विद्यासक हैं। विश्व के राव स्वयं जीव श्वी सेव हैं। विश्व के राव सेव जार विश्व के राव के जार विश्व के राव के के जार के सेव हैं। विश्व के राव के के जार के सेव हैं।

भिन्त । १९ व था ह्यार का वर्ष है। विश्व का साह देवा होते के बहुद ह्यार वहाँ । विश्व भी होते हैं है























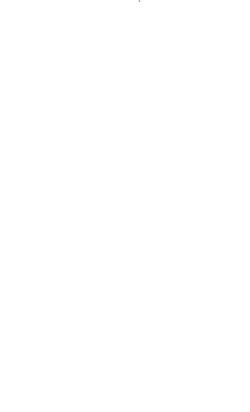














- cor - fa a com-

·) १०१२० ६० द साने enfi ent i

. 1 1 / /** क रक्षकीरार देवक (१०) शुसरै में

(14) 117 र १४ इस ४४ च ४ व्या आभवायक दें । 🕝 👚 । 📜 ६म प्रति संस्था

1 24) \$200 TE ारा) प्रथमि संबद्ध के ३००० ४०

ं १६६ के ३३००० हर के अपूर्वितिया





```
( % o ) 1 % o আ o ( % ) % o আ o
(४१) ४:=६ मर्जे
               ( ১৯ ) ২০০২ মটি
( 44 ) 1425-2346 ( 44 ) 100
! ! ! ! sett ( 78 )
              (४७) समार फॉ.क.
(४६) १०००० ज्ञान (४६) घर फ्रींच र मेंटाईन
(२०) ११ ७२ मॉर्ड (२३) ६ मीरर (२६) ६६ मेट
(३१) २२ दियाँ (१४) ६० दियाँ (३५) ४४ ग्रे
        ( + ( ) + .
(41) 173 (40) 173 (41) 174 (48)
(લ) મં (જ) હંજા છં (લ) હાં જાર છે
हैस स्टेंब से (१३) के स्टेंबर्स (१३)
( ६८ ) कहर कर सन संक्रांक 📉 ( रह ) १३३३०१ सन किन 🕾
( ७० ) १ ४ व० हाँ।
       अभ्यासार्थं महन ( १५२ ) पृष्ट ६८३
(1) 1 kg (1) 1 kg (1) 1c fre
(क बहराय (क बहर केंग्र ह) १४ किया
```



२४१

नमूल के दूसरे झंक या वर्ग रस्तो झाँर इन तीनों को जोहां तब ४७२४ न्ना। इससे घनमूल के दूसरे संक १ से गुणा किया और गुणनफल त २७१२२ में से घटाया। शेष हुछ नहीं बचा और ४१ उत्तर हुया।

२ उदादरयां :--१४⊏१६२४१ का घन मूल निकालो ।

इसकी क्रिया श्रायम्त संखेष में दी गई है।

2ª X 200= 1200 5820 ₹×₹°×₹= ₹°°

24 × 200 = 150200 44×10×9= a40

9==229

र्मी प्रकार रूरामलय भिन्न, माधारण भिन्न चाहि या भी धनगृह निवल सबता है। इस में बोई दिरोप बरिनाई नहीं है इसलिए उनव वर्णन नहीं किया जाता :

अभ्यासार्य प्रध्न (१२०)

इनहा पनमूत्र निकाला —

. 1 1 2 = = 2 3 2 6 - 6 4

$$= 10 + 4 \times 10 \times 8 + 4 \times 10 \times 8 + 8$$

$$= 10 + 4 \times 10 \times 8 + 4 \times 10 \times 8 + 8$$

इन सिदान्तों की सहायता से धव प्रतमृत का नियम भी निकत कर्ण है। परन्तु यहाँ पर धनमूत्र निकालने का धन्यन्त मंदेर में बचेन किय जायगा। वर्षोकि यह नामूज के समान ही है। मान जो कि ३३९२२ का कनसूत्र निकालना है।

₹855 5025¥ **₹** = **₹**₹

राष्ट्र है कि उत्तर में दो घक धारोंगे। यह भी राष्ट्र है कि इत्तरा उत्तर ५० धीर १० के बीच में सादोगा स्वर्तीक ६० के अहण कर धीर १० के १२९००० हैं। इसमें पता पत्त गया कि वहना धेक ७ है स्वर्तीक हमी धे धन १११२२ में से घर राज्या है १० का नहीं। ५० का पत्त करें धाया तो १०३२२२ स्वा धाव प्रधान धंक ७ के वर्गों को १० की गुणा करों धीर गुणानफा प्रकान राज्या हो था था था का करें है। इत्तरा १०३२३ में भाग देने से १ व्यापा। बही प्रधान धं १ दूसरा धंक है धाव पनगृज के प्रधान धंक ७ को गुणा करी धीर ही गुणानफा को, पनगृज के दूसरे धंक से गुणा बरके तरि सामक के तीने राजों धीर यहाँ पर आप को कि १ व्यापा पत्र के तरि सामक के तीने स्वी। बहाँ पर सनगृज को दूसरे धंक से गुणा बरके तरि सामक के तीने स्वी। बहाँ पर सनगृज को दूसरे धंक से गुणा बरके तरि सामक के तीने वा दूसरा संक्रम भानने बीर तम दिया स्वतने। इस गुणानफा के तीने धनमूल के दूसरे धंक का वर्गरको धौर इन तीनों को बोड़ो तय १४२१ हुचा। इससे धनमूज के दूसरे धंक १ से गुया किया धौर गुयनफल को २७१२१ में से घटाया। शेष कुछ नहीं यथा धौर ४१ उत्तर हुमा।

२ उदाहररा :- १४=१३२४१ का घन मूल निकाली।

इसकी क्रिया चायन्त संचेप में दी गई हैं।

इसी प्रकार दरामलय भिन्न, साधारण भिन्न चादि का भी घनमूल निक्त सच्ना है। इस में कोई विशेष विज्ञाई नहीं है इसलिए उनका वर्णन नहीं किया जाता

अभ्यासार्थ प्रदन् (१२०)

इनका घनमृत निकाला —

\$ 1 \$ 6.5 x (x) \$ 2 7 6 2 9



इनमुल के दूसरे द्यंक का वर्ग रखो और इन तीनों को जोहो तब ४७२४ हुआ। इससे धनमृत के दूसरे शंक १ से गुणा किया और गुणनफल हो २०१२१ में से पटाया। शेष कुछ नहीं बचा घीर ४४ उत्तर हुया।

२ उदाहरण : -- १४८१३२४९ का घन सूल निकालो ।

इसी प्रकार दरामलव भिन्न, साधारण भिन्न ग्रादि का भी घर निक्ल सकता है। इस में कोई विशेष फिन्नाई नहीं है इसलिए र वर्णन नहीं किया जाता। अञ्चामार्थ प्रदन (१२०)



नोचे लिखो	दुः	नित्रों	का	धनमूङ	निकाला	:
-----------	-----	---------	----	-------	--------	---

(88) + 125

(80) > ? ? ?

(¥=) 1 t==;",

(88) २२ - १९

(20) 38,395

वि लिखी हुई निक्षों का धनमूल ३ दगमल्य श्रंकों तक निकालो

(23 1 '0= (१२) १२

(22) 32 (48) 0.45

(25) .000355 (35)

(20) 55 (+=) {}

(28) 222 (80) 1= 3

(13) :

पंचनृत

(१४०) कोई मंत्र्या घरने पॅट धान का पंचमृत बहलाती है। इस

चिन्ह र् मा भे हैं। दिन तरह कांन्य तथा धनमूख दिवमों का वर्षेत हुआ है होक उसी तरह में पैवमृत के मिदानों का भी

स्तत वर्षत हो सकता है। परन्त दिन स्रोगों ने उन्हें समझ तिया है वे ह्यं इन शिद्धान्तों के। निकास सकते हैं । अत्तर्थ पहाँ पर पंचमूल । अप्तन्त संवित वर्णन किया जापगा ।

पंचमल विकालने का विदय

· टडाइरच :-- १९२१ वा पंच मूल निवालो 1174 = 4 × 57 c



```
उदाहरणः--७२०१७१६४०३७६२७६६६ का सप्तमूत निकाको
                     वर्वं स्वरहश्वद्वंबहरवहवृद्दे | ३४६
                          2083404534
                          8252434554
000000 X X == $ $ $ 000000
100 X +=
• × Ł ==
             458500833
000000408232000 = 0000000
                                        3530530
२१००००० x ह = १२३०४६=७x ००००००१३
                       13 40=000
                           4444
            1=1963-168648646
 नइ श्रंक को एक ही क्रम मे
 ४६७०८७६२७६६६ समन्ता चाहिए।
```

मञ्जगयित

तव उसके थां को २३०० और दूसरे संक के जनुषं बात से, ' और दूसरे संक के पंचवात से गुणा करना चाहिए और क्वार्ट, के सुटें पात के। इन गुणानकर्तों में ओह देना चाहिए। उमके की माँति किया करनी चाहिए शैसा कि नीचे के उदाहायों है

१ उदाहरणः--१४३२४७३८३६८ का सहसूच निकात्रो

1 941444	***	********	
	. =		३४११४४१ <i>६</i> १
1 1 × ******	-	* \$0\$000 * 0	
1 3 × 3100000 ×	२ ≔	102040000	1 58=10\$=1(;
¥ × 3 * • • • • × *	٠=	111400000	
1 1×14.00×21	<==	******	
* × *100 × **	=	1 02800	
4×**×**	=	6050	
۶,	444	€8	
	-	€388 = € 1 3=8	3 5 8 EE 1 3 EE 12

· सप्तमूख = ३२

उदाहरराः-- ७२०१७११४०३०१२०११६ का सप्तमूल निकालो . १९३०६३०६०४३५०६७६२

> 125 ₹ =

\$083\$0\$53\$ 8===== 850

3530530

100000 X 2 == \$3 €000000

1000 X 2 ==

100×4=

14824

451500333

100={=330}000000 osososke=172eVE=skososet

120000 X E =

12 € 0 = 0 0 0 € ==

3 5 5 3 8

3=3000: £ £ 8 € + 8 € + £

नइ धंद को एक ही क्ष्म ने

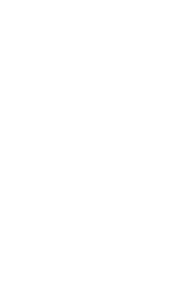
1100712000 ।४३००८०१२७१३६ समसना चाहिए 3 & 3 a & \$ 6













सक्रावित गहते दर एक गुणनकात की १ मान कर इनकी संख्या ^{है।} गित्र होना चाहित :---

...

इस सनवा में वृक्त बार वृक्त जोड़ी भीर बूधरी बार दो जोड़ी की इत्र नीनों सर्घात् संक्या. (संक्या + १) और (संक्या + १) के। साण

में गुष्पा बरो बीर गुलुनफल में तीन का भाग दो ६ अ १० का मात्र बनायो

इस अभ में गृक्तकओं की संक्या - ६ 4+1-11

W/ 1+ 2 - 22

ं व. १० और ११ के गुनानकल में १ का भाग देने से उत्तर सारेण 8-17 × 11.× 11

(144) 1×4×4+4×4×4+1×4×4+1×4×1

, पार्टि के मान निपायने या नियम :---बदक्षे इन गुक्तनकर्त्रों की संक्या गिन की । दिन इस संक्या में बम ^स

 क्षीर ६ प्रोहे। इस मकार तीन संस्थाएं सिन्देंगी । यह इन कार्रे कर्यान् सन्त्रा, (संक्या - ३) (संक्या + २) श्रीर (सक्या - १) है

पानस गुका की भीर गुक्तकार में चार का मान ही ।

1 ETEM -- 1 x + x 1 - + x 1 x 0 + 1 x 0 x 7

+ # X + X 4 - + 4 X 1+ X 11 41 Rrs form

इपते नुकारका का शुक्ता 🔉

يسكننقن .. THE ! X ! . X !! X !: Pa: (१२०) हो संस्थाकों का बर्गाला दलके पेता की कला है पुरन एस के बादर होता है। । उपासका-११-११ का मान निकाली 83-43=(83-45)(83-45) (१४८) बाल दब संदर्भ ही भागों में विकालित की हम्य ही हुन त्या प्रदासंहर मार्गे हे हर्गे की रह कार्ने हे उपन्छ है १ क्यार -द्व विका से भी का की करें (45), (40-5), 5. +- 1 × 3. × 4 III - court car of the test time . . .

. ६८ दा सम्याधां के सुणनक्षत्व के भीतृते में जनके भागर सरकात करन संदनके पास का यहाँ हा जाना है तैसे। ---

त समयाचां क यतां के येगा चार क्रान्तर के सून का री

रा अस्याचा क गुना क वाग चार मरगर क सूर रूप र स्था राज राग तथा ह

. .' .. x)(10 -10×61-8)

(۱۰ مربع ۱۰ مربع ۱۰ مربع ۱۰ مربع ۱۰ مربع ۱۰ مربع

न इस उन्हें सहरान्त दिए जाते हैं जा बहुत ही जावेसारी हैं है रा बहुत रा उत्सद हैं तोच गरितन तथा रेखा गरितन की सहराता के रहत र राजन र पाउंड गर्ना है सीर व चाक सिनान में भी बना है

्रा त्रका प्राप्तक व्यवह है से वृत्र के स्वत है का का विकास के स्वत है और सेवा है सी

। १० - रनका राजाराच्या प्रात्मा है की वेपण के सा । १० नाम क्षेत्र व इनका सम्मान क्षाता है

. १४ १७ जारत इत्यु सन्दर्भ जारती . ४ १५ अस्टूबर इत्यु

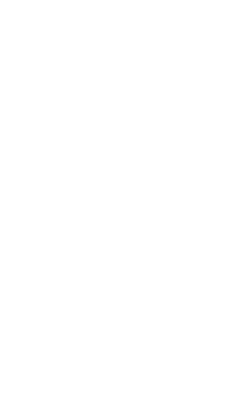
्रा । १००० मानसङ्ग्रहेश को केला के व १३ १० व. करती का माना गी











३ इच वर्ग

िस्स स्वत का ता ताला पान प्रभा प्रवृक्ष क्षा कर को होती वाहि प्राप्त के ताल के ताल कर पान प्रभा के प्रमाण के पहि होती पूर्ण के ताल के ताल के ताल प्रभा के प्रमाण होती की की ताल के ताल के ताल के ताल के ताल के प्रभाव के प्रमाण के प्रमाण प्रभाव के ताल क





इ.क्ट्रांट्स ह तो उसके एक कोने से दूसरे कीए तक की दूसी बताको । र बदाहरए :-- प्राप्त की सन्ताई में तम् भीर मीहाई ६० त 20 11<u>3</u> ₹o 100 1/2 दस³= कद³ — कस्त³ .. दल= ६० - =° = ₹ € 0 0 + ₹ 8 0 0 =10000 · 47 = . 100co = १०० सह उत्तर र उद्दाहरण : एक दर्ग की एक सुना १२१ मन कीर दूसरे दर्ग की हुन ६६ राज है तो इस को की हुन क्या होती जिस का केंग्रज हते होना हतीं का संबद्धः निवास कर घटा देना चाहिए। यही धन्तर वर्ग का छेत कल होता इसलिए इस धाला का वर्गमूल लेले में दर्ग हते को का केंद्रकत १९११ को गह













189	स ् मणि त
з п+	ा त्या रूप को एक सुता का तस्वाद क्या होगी बिमका है
	र ' क्रोपम नार योग हवसवर हो रे
	ार कार सुनारकर यह और दूसर वर्ष की । ————————————————————————————————————
	। ११ त. त. ११ २० मा एक सुताका तस्त्राई बताचा <mark>, जिपे</mark>
11 1	i : क Tib (+ यन्त्रा र प्रशं त्रा ह ी
	र रक्ष संसार सात स्वीत तुमने वर्गे <mark>सी</mark> ।
	ं १ । १ । । । १ । । । । । । । । । । । ।
	+ +(+ + + + + + + + + + + + + + + + + +

. , ८३१ यण ३४ कर ताहा है। इ

. इप भाग .

- . . + P# Q# 6 P

2 42 MAT "

" "

.

. 11 44







र पर्यापार । ता कि तुम्त्राना बराया कर किलुकारी किया नक्ष्य अरू राज्य प्रकार के समझ कर प्रकार र प्रकार स्थापात के समझ कर स्थापात के स्थापात

ं सार्थ । अन्तः । स्थापित संबद्धन समिता १९९६ । स्थापन

र शेष अस्ति । अस्ति अस्ति अस्ति ।

1 00

११९०० - जाड जाता है। इ.स. १ समझे ही

र । सर्द्र र वर्ष

नोचे जिलो पार्ते बड़ी झालानो से साबित हो सकती हैं: — डरीब × डरोब ≔पीषा डरोब × गहा = बिला

गहा x गहा = विस्थांसी वरीव x विश्वांसी = विश्वांसी

दराद × । वस्त्रासा == । वस्त्रासा विस्त्रोसी × गहा == इच्छोसी

विस्वांसी × विस्वांसी = धनवांसी गदा × विस्वांसी = बचवांसी

१ डदाहरए:--एक धारताकार खेत का चेत्रफल बताओं थे। = अरीव

गहा सम्बा तथा ३ वर्शव ४ गहा चौहा है।

= अरीद × ३ अरीद = २४ दीवा

द बरीव x श गृहा = ४० विस्वा

६ बरोद× ७ गहा≔२१ दिखा

७ गहा×१ गहा≔३१ विस्त्रोसी

∴ सद नित कर = २० दीया २ विस्ता ११ विस्तांती उत्तर

२ उदाहरण:—पुरु सामताकार लेत स गहुर सम्या और १२ गहु चौदा है तो उसका पेत्रफल बतायो ।

ण गहा× १२ गहा≔है 👋 है दें दीवा

⇒र्}्रे बीघा

= रे विस्ता= १ विस्ता १ विस्तांसी

अभ्यासार्य पदन (१२४)

नींचे के धायनाकार खेतों का चेत्र फल निकालो:--

(१) ३ वरीय सन्दा, २ व्हरीद कीहा

(२) १ वरीद १० गहा सन्दा, ११ गहा चौहा

(३) २ जरीय १२ गट्ठालस्था १ जरीव २ गट्टाचीडा (४) ४ जरीव १२ गट्टालम्बा, २ जरीव द गट्टाचीडा (१) र त्रशिव १० सहालस्या ४ अशीव ६ सहाचीका (६) ४ जरीय २ गट्टा जस्था, 1 श्र गट्टा चीता (७) ६ जरीय १० गट्टा लस्वा, १ जरीय १३ गट्टा चौड़ा (६) ६ जर'व ४ गट्टा लस्वा ३ जरीव १० गट्टा चौडा (३) ७ जरीय ६२ गट्ठा लम्या ४ तरीब १० गट्ठा चौदा (९०) ६ तरीव १७ गट्टा लम्बा, ६ तरीव १२ गट्टा चौड़ा (१५) ३ तरीव ५ ¦ सहासम्बा, २ जरीव ६ सहाची ६। (१२) १ जराव 🛩 े सहाजस्वा १६ ! सहाचीदा (१६) १० ¦ गडालस्वा, १० गटाचीका (६४ - १८ गटालाखा १७ गटावीदा (१४) ०४ सदालस्वारणसराज्ञीका (१ 🖙 ्रायानस्या, २५ 'गडाचीका । १७ । १४ तस्य २ | सर्गलस्या ७ जरीय । १ | सहाचीरी १ । १ नराच र गड़ा नस्था ३० गड़ा श्रीका । १६,० तराय र साचाचा अस्टावीका ००० ६७ तराव । सात्रा नस्वा, ० तरीय ६०<u>१ सहा</u> चीहा - :) र रस्य । र एटा जस्या ३ जसव ४ , मटा चीहा , १०। ६ तस्य र स्तालस्था, र तस्य ३६ सत् चीता . ८३ । ८ तराव ४७ । रात नस्था ६ तराव ४४ राष्ट्र सीहा १ ४८ - ३ नर व. १, गर्नस्या ३ व्यक्ति २८ शह चीडा ०० १ र अस्य ३ । त नस्या उन्नसंब ३३ ¦सह चीका , । = अराग्याम पहानच्या र जराव ६ ्रेस्त्र चीक्रा ०५ । अपन्य प्रकार स्वाप्त करता व ताला १० **द सु** हैं। = - १०४ : र कर्प तन्त्र - तर्पत्र ४० सहा श्रीका

- (२१) २ जरीव १२ कड़ी लन्दा, ४ जरीव २ कड़ी चौड़ा
- (३०) ७ जरीय १४ कड़ी सम्या, १ जरीय ६१ कड़ी चौड़ा
- (३१) ४ उरीव २२ दे कड़ी लम्बा, २ अरीव =० कड़ी चौड़ा
- (२२) ७ ज़रीय ४७ ई कडी लन्दा, १ ज़रीय ६३ ई कड़ी चौड़ा

कमरे की दीवारों का खेबकल, दोवारों में चटाई छादि लगाना (१६७) यह बात सब के। मालून है कि बनरे में चार दीवारें होती

हैं : इनमें से दो दीवार यदी होती हैं और दो दोटी । दोनों ददी दीवार चापस में बरापर होती हैं और दोनों खेटी दीवारें भी चापस में बरादर होती हैं। यह भी स्पष्ट ही हैं कि प्रत्येक दीवार आयत हैं। इसलिये आयत के चेत्रफल निकालने के नियमों की सहायता में ही कमरे की दीवारों का पेत्रफल निक्ल सकता है।

सब में पहले बड़ी दीवार को ले लिया। यह एक चायत है जिसे ही सन्बाई कमरे की सम्बाई है और जिसकी चौड़ाई कमरे की देंचाई है।

- ∴ इसका चेंद्रफल = कमरे की खम्बाई × देंचाई
- .. दोनों बड़ी दीवारों का फेशफल = २ × (कमरे लन्बाई × कैंचाई) भव सोटी दीवारों को लिया भीर इसका भी उसी प्रकार से सेप्रफल

निकाला ।

- ं. दोनों होटी दीवारों का चेद्रफत = २ × (क्मरे की चौहाई × कैंचाई)
- ∴ वारों दीवारों का देवफल = २ × (क्मरे की सम्बाई × डॅवाई) ÷ २ 🗴 (कमरे की घौड़ाई 🗡 व्य चाई)

=२×(लग्बाई÷चौहाई•×द्वेचाई। इस सूत्र की सहायता से चारों दीवारों का चेत्रफल मालून हो गया परन्तु यह मी स्नरण रखना चाहिये कि इस देवछल में हारों सी

सिद्धियों धादि का चेत्रफल भी शामिल हैं। इस लिये कगर किसी प्रश में दरवार्ज, तथा खिद्दियों चादि दी हुई हों तो इनका घेत्रफल निकार कर उस चौत्रफल में से घटा देना चाहिये। परन्तु जिन प्रश्नों में सिक्षि या दरवाने चादि न हों, बन में इनका चेत्रफल नहीं घटाया जा सकत यह भी नहीं भूजना चाहिये कि कमरे की खरवाई और धौराई के गुर कर देने से कमरे की भीतरी धुन का चेत्रफल निकल चाता है वर्गोंक ह दशा में भीतरी धत का चेत्रफल कमरे के फर्य के चेत्रफन बरावर है।

 उदाहरणः -- एक कमरे की सम्बाई, चौदाई और ऊँचाई कमानुषः २४. २० थीर ३४ गत्र है तो चारों दीवारा ब

चीचकल बताची ।

चारों शीवारों का चेत्रफल = २ × (बम्बाई + चौबाई) × उँचाई == २ × (२१+२०) ∧ ११ वर्ग गन

= २ × ४⊁ × 1⊁ वर्गगत

🚥 १३४० वर्ग गत्

२ उदाहरयाः— एक स्वाहे २० गण लग्यी, १६ गण चौदी धीर १६ गण गहरी है। उसके भीतर की चोर प्रवार्ड करने में 1 रू प्रति दर्ग गत्र के हिसाब से क्या रार्च संगेगा है बसकी तली का चेत्रफल = २० × १६ वर्गगत

= ३३० वर्ग शत दीवारों का चेत्रफल == २ × (२० -- १६) १० = ७३० वर्ग राज

.. प्रताई कराने का चेत्रफल = ३२० + ७२० वर्ग गत an 1 68+ वर्ग गत

. mrt = 1.80 × 1 50

- 1080 50 3HT

३ उदाहरण:--एक संदूक बाहर से ६ क्रीट जन्या. ४ क्रीट चौरा कीर भ भीट उँचा है। यह सबूक ६ इंच मोटे तख़तों से बना हुआ है तो थताच्यो उत्तरंत कितना धर्म फ्रीट तप्रता लगा होगा ।

सङ्गरित

यह प्रश्न कर्नु तरह में लग सकता है। पहले किसी एक घोर की सकदियों का ऐप्रकल निकालना चाहिए और तय तक्ने की मुग्रई का दूना क्या कर दसरी घोर के तकतों का !

६ ४ २ इंच= १ फुट

् २ २ ६ च - १ . २ २ पहले सदते दूपर धर्यात् टहन धाँर तली का छेत्र फल निकाल लिया । तली धाँर ठहन का ऐत्र फल = ६ २ १ × २

= ६० दर्ग फीट

संदूक के चारों क्षोर की भीतरी लन्दाई = (६—१) $\times 2 + 2 \times 2$

≍२० फी

चौर चारों चोर की कैंचाई = ४-१ फ्रीट

= ২ জীয

∴ चारों घोर का चेत्र फर्स = २० ४३ वर्ग फीट

= ६० वर्ग फीट : चन सेम पन = १००० वर्ग फीट

∴ बुल सेप्र फल = ६० - ६० वर्ग फीट = १२० वर्ग फीट

अभ्यामाय प्रश्न (१२५)

- (१) एक क्मरे की जन्याई, चौदाई क्षीर उँचाई क्ष्म से २०,१≵ क्षीर १२ फ्रीट हैं तो चारो दीवालों का चेत्र फल बताको।
- (२) ण्ड सार्द्रका सम्बाद्दं चीडाई स्नीर गहराई क्ष्म सं ३०,२४ सीर १० फीट हैं तो साई का दावारों का चैत्रफल निकालो ।
- (१) एक खार की लम्बाई, बौहाई घीर गहराई कम से १८.१४, धीर १ क्षीट हैं। उसके मीतर की घोर पुताई करने में १ घा० प्रति गज्ञ के उर से क्या खर्च पढ़ेगा हैं
 - (४) एक क्सरा १० फ्रींट लग्वा १= फ्रींट चौडा घीर १६ फ्रींट ईंचा





चोर बनी हुई है। मैदान की खम्बाई २०० क्षोट हे चौर सदक वा ल^ई ६ पेंस प्रति वर्ग क्षोट है। च्यार सदक दूनी वेत्रदी होवी तो उसमें ^{दा} पौरद चीर चरिक सर्च देता तो मैदान की वेत्राई बताची।

पायक सार साथक सम्ब होता तो मेदान की वीवाई बतायां।

100) एक कमरा + गह जन्म है। उसमें अर्थ करावे की बातरें
पन रुक और कागम महसाने की। जागत की कर हाता है। की
कमरें की वीवाई । महा कम होती और उँचाई साथा गह स्विक्त है
अर्थ कराने की की जागत राहकें में २० ह० कम सम्बन्ध कराया महसाने से

जागत वही रहती, तो कमरे की चीकाई और ऊँचाई बताओ ।

घनफल

(१६ म) जिनमें जामाई, भीवाई भीर जैमाई है। उन्हें प्रत या एरिड बनते हैं। इनके उन्हाहरण लंगून, भर का कमारा चारि हैं। वन के उन्हाहरण लंगून, भर का कमारा चारि हैं। वन के उन्हों में माने को गुष्ठ या घराराल या ताल कहते हैं। घन के रोत के लिए के के लिए कम क्षेण हो की ते के लिए के के हर एक भोण समझेण हैं। चारामांकर प्राप्त के हो की ते की स्वार्य के मान्य में बाराम हैं। विशेष के मान्य में बाराम हैं। विशेष के मान्य में बाराम हैं। विशेष के मान्य के हा साम के लिए के हिए मानिए के हिए साम है। विशेष के साम है हो है हमाने हो हमाने के हमाने हो हमाने हमान

सार बोर्ड बन्तु एक गांग जानी, एक गांग चौड़ी सीर एक गांग डैंसी हो भीर उसके दर एक पूर्व का दर एक क्षेण समझेला हो सी उसे पर गांग करेंदों भीर उससे जिननी जांग शिर्त हुई है वह पान पान करवाणी है। पिता के नापने की यह इस्पोई करवा सकती है। पिता के नापने में इसाई समस्यन है। परम्तु वर्ग गांग सीर गांग वर्ग की मौति पान गांग भीर

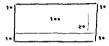




में होंगी। खोंई १० गत चौड़ी और २ गत गहरी होगी। वो बताये। हर सदवाने में २ रु॰ घन गत के हिमाव से श्या छर्च होगा !

खॉई को सम्बाई = २ × १०० + (४०+ १० + १०) × २ गई

साफ जाहिर है कि ३० का तुना या तो जम्बाई में या चौहारै जोदना चहिए।



∴ ऑर्ड का धनफल ≔३४० ४ १० ४ र घनगर = १०००० घन गाप

९ धनगत में २ ८०

∴ १७०० पर राज में १७०० ४२ ह० == ३४००० ६० उत्तर

४ उदाहरखः - एक संदूक की बाहरी खम्बाई, चीहाई है केंचाई कम से १ फ्रीट ४ फ्रीट धीर ३ फ्रीट है। संबुद्ध एक ऐसे उस्ते बना हुमा है जा ६ इंच मोटा है। भगर १ पनपुर तपने का दान १ है द्ध भा• हो तो बतामी उस सर्झ में बगी हुई खड़ही का दास स्था होगा

भक्त का कपरी परिमाण मानूम है. इस्विय तहने की मोटाई के र केर हर एक परिमाण में घराने से संदर्भ का भीतरी परिमाण मानूम व्यक्ताः ।

सर्व की र क्रीट संदुष्ट धी भीर संदर्भ

में होंती । खोंई 10 गह चीड़ी और ४ गह गहरी होगी। से बनामें स्पे खुदवाने में २ का घन गह के हिमाब से बग छर्च होगा है

साँह की सम्पार्ट=२×100+(१०+१0+10)×२ गह

च्छा देव । साफ जादिर है कि 1० का दूना यातो अन्बाई में या चौर्द्

भोड़ना पहिए।

∴ साँहै का धनफल ≔३४०×१०×३ धनगा। ≕३००० धन गा।

१ धनगत में २ ह०

∴ १७००० घन गृह में १७०००×२ ६०

च्च ३४००० **द०** उत्तर

भ उत्तारावा: - एक संदूक की बाहरी आवार्ं, चीनांई हैं। देंचाहें अस से २ और द कीर चीत ३ और है। संदूष एक देने क्यों हैं बता हुआ है जो ३ ईच मोरा है। चता १ चतपुर सहते कार्रा सा च चा- हो सो बतायों उस सहस में खती हुई बचड़ी का हास क्या हैंगी संदूक का बतारी परिसाद साल्या है हमजिल सहने की सोतां है हैं

संदूष का करती परिमाच मालूम है इसक्षिप तेष्टर्न की माउद्दर्भ है को इर एक परिमाण में चटाने से संदूष का भीनरी परिमाण मानूस है नायगा।

सहक की मीतरी करवाई -१ — १५ अबई जीट संदर्भ की मीतरी चौदाई -१ - १५ अबई जीट

धीर सर्व की भीतरी जैवाई =३ -- रेंक् = वर्ड क्रीड

कितनी हुँटें खरोंगी यदि गारे की ज़बाई में बस दीवार का है भाग तैया है जाता है है

बाता हूं। (१४) एक संदूष्क में जो बाहर से ६ फुट खानी, ४ फुट चौरी हैं। १ फुट जेपी है धीर जो १ हंच मोटे तस्ते से बनाई गई है, ब्दिने वर प्र

खकड़ी खगी हैं ? (११) एक दोवार २० गाम खब्बी २१ फुट चौड़ी और ११ फुट कैंगे हैं उसके बनवाने में १ इंच खब्दी, ६ इंच चैदनी और १ इच मोटी किंगी

इंडल क्षेत्रवात संबद्ध करतो, व द्वंच चेत्रके कोर कृद्ध मारा 1960 इंटे कॉगेंगी जब कि दीवार में व कृदि जंचा कौर व कृदि चीड़ा हुई सरवाजा है।

दरबाजा है।
(3६) 35 फ्रीट जम्बे भीर ७ फ्रीट चीड़े फ्रमरे की देंचाई कार्ये चंद कि कमरे में 3545 चन फ्रीट म्हड चन इंच इवा समाती है।

(१०) रे गह अन्ये और १६ चेन ह्या ह्या समाग रेन (१०) रे गह अन्ये और १६ चेंगड़े होज की गहराई बताभी प्रवि इस होज में उतना हो पानी भाता है जितना कि ४ गड़ कार्य 1 गह चीर्

इस होज में उतना हो पानो भाता है जितना कि ४ गड़ खार 1 गड़ भा भीर 1 फीट क्षेत्र महेर होज में भाता है। (1二) यदि एक घन पुट पत्पर की तीज 1६६ सेर है औ

भ और खाने, ३ और ६ इच चैन्हे और १ और मोटे सपाची ^{ही} बताच्ये। (१६) एक हीज १६ चीट खत्मा, १९ फीट चैन्ना चीर रचें गहरा है, एक पत्न जो प्रति सिस्ट में ३० धन चीट पानी हाजता है र²

निर्दात है, पुरुष का कार्याय का पूर्व पर पूर्व कार्याय कार्याय सितानी देर में भर सकेगा हैं (२०) एक, १० फीट १ इस लब्बे चीर १ फीट १ इंस पीहे, होंग में पानी भरा है। पानी १ ईस नीचा करने के जिस किनना चन पुट पानी

में पानी भार हैं। पानी १६ हंच नीचा करने के जिए किनना पन कुर पण निकालना पढ़ेगा हैं (२१) यदि एक भारती के जिए १० पन फ्रोट हवा की भारतपती पहती है को बतायों उस कमरें में निसक्ती जनवाहें, चेताहे और उंचाई औ

से २४, १८ मीर २२ क्रीट है कितने मनुष्य रह सकते हैं।

*10 किननी हैंटें जर्मेंनी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का है भाग हैगा

बाता है है (१४) एक संपूक में जो बाहर से ६ पुट सन्दी, र पुट चीरी ।

३ पुट केंची है और जो ३ इंच मोटे तकते से बनाई गई है, किनने ^{बन}े सक्ती सती है है

(११) एक दीवार २० गत सन्दी २३ कुट चौडी चौर ११ पूर है है उसके बनवाने में ६ इंच कन्त्री, ६ इंच चौड़ी और ६ इच मोडी कि इटे सर्गेंगी जब कि दीवार में ६ फीट बंधा बीर ६ बीट बीड़ा ! दरवामा 🕯 ।

(1 र) ११ और सम्बे चौर ७ और चाहे कमरे थी अँचाई वन चत्र कि कमरे में १९६६ घर फ्रीट म१४ चन हुंच इश समानी है।

(20) र नाम अन्ये धीर १६ थीड़े हीत की गहराई बनायों वर इस दीन में दक्ता ही वानी चाता है जिनना कि ४ गत बादे १ गई ^{है} भौर । श्रीट ३ हंच गहरे हीज में भाना है।

(१६) यदि एक बन पुट पत्यर की तील १६६ मेर हैं क जीट सम्बे, ६ जीट ६ हुंच चाई सीर १ जीट संदे क्यार से र् क्याची ।

(३३) एक दीन १६ कीटसन्ता, १२ कीट वीदासीट र^ई गहरा है, एक नज जो प्रति मिनट में ६० बन कीट पानी बाजना है व किन्तरी देर में बर सबेना ?

(२०) एक, ३० मीट द इंच अस्त्रे मीट २ मीट ३ ईंच मीते। में पानी मन है। वानी १ हूं व नीचा बरने के जिब दिनना बन हुए दर्ग विश्वासना पर्देगा 🖁

(२३) वर्षि वृत्र प्रारमी के जिल् १० वन कोट इस की धार^{नकी} वरको है मी बनायो प्रय बमरे में जियको सम्बाह, वीहाई और ईनाई ह के ३३, ९८ और २२ और है जिनने मनुष्य रह मध्ने हैं है

कितनी होंटें खरोंगी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का है माग तैजा है जाता है है

जाता है।
() १) एक संदूक में जो बाहर से ६ पुट खम्बी, १ पुट चीते में
३ पुट जेंची है भीर जो ३ हुंच मोटे तकते से बनाई गई है, क्रिये वर में
खक्की जगी है है

(१२) एक दीवार २० गज़ बजती २१ फुट बीडी और ११ फुट डी है उसके बनवाने में १ इंच बजती, ६ इंच चीडी और १ इच मोटी बिटर्ट इंटे खर्मेगी जब कि दीवार में १ फ़ीट ऊपा और १ फ़ीट चीड़ा री

दरवाजा है। (१६) ११ फ्रीट जम्बे धौर ७ फ्रीट चौड़े कमरे की उँचाई ^{रहाई}

षव कि कमरे में १९२६ घन क्षोड स्९४ घन इंच इक्ष समाठी है। (१७) र गह जन्में भीर १६ चीड़े हीज की गहराई बढाभी जरि

(10) २ गह खर्म भीर 1ई चेहि होत को गहराई बताभा करा इस हीत में उतना ही पानी भाता है जितना कि ४ गह खर्म १ गह की

सीर । फीट क्षेंच गहरे हीज में स्नाता है। (१८) यदि एक घन पुर एप्पर की तील १६६ सेर है है ४ फ्रीट लक्बे, ३ फीट ६ इंच चीड़े सीर १ फीट मोटे एपर की ती

थ फ्रीट लब्बे, ३ फ्रीट ६ इच चीड़ घार १ फ्रीट मीट पेया ज यताची। (१६) एक हीज १६ फ्रीट जन्म, ३२ फ्रीट चीड़ा झीर रेफी

गहरा है, एक नज जो प्रति सिनट में ३० धन फीड पानी हाजता है वर्ग फितानी देर में भर सकेगा !

कितनी देर में भर सकेगा ! (२०) एक, १० फ़ीट ६ इंच लम्बे और २ फीट ३ इंच चीहे, हैं[।] में पानी भरा है। पानी १६ इंच नीचा करने के जिए कितना घन,पुट पार्ट

निकालना पहेगा हैं
(२१) यदि एक भादमी के जिए १० घन कोट हवा की आवरपण पहली है तो बताभी उस कमरे में जिसकी जन्महें, पेहाई भीर उंचाई क

से २४, १८ भीर २२ और है कितने मनुष्य रह सकते हैं ।



निकलेगी २ ,पुट १ इंच कॅचा करना चाहता है। यदि साई की गराई ही जगह बराबर हो तो साई की गहराई बताओ ।

जगह बातर हो तो खाई को गहराई बताओं। (१०) पढ़ भागताकार गह १८० गत्र जम्मा और ११० गह केंग्र है। उसके चारों भोर एक बाँहें सुहजाती है जिसकी दोत्तर जम सर्व हरेंगी। खाई की चैताई १७ फीट चीर गहराई १८ जीट होगी तो हती

सुदाई का सर्च म चाने प्रति धन गङ्गा की दर से क्या होगा !

(३१) एक होन ६० फोट खम्बा चौर ४० फोट चीहा है ने प्ले बाजने की नाजी से १ दिन में भर जाता है। परन्तु वदि उसने ६०० स फ़ीट पानी बाज दिया जाए तो बाजी होज ३ दिन १८ चंटे में नाजे है

भर जाता है तो ही न की महराई बतायो ।

(१२) पृष्ठ कमरा बाहर से २० फ़ीट कम्बा २० फ़ीट चीहा हो ।

फीट उँका है। उस की दोसाँ २ फीट चीहा है। कमरे में २ दरवान, गरें।

कोट उँका चौर १ फ़ीट चीहा चौर ३ सिह कियों २ फ़ीट उँकी हों।

चैहा हैं तो (१) दिशर बनाने का सार्थ ३ ह०। १० मा० महिन्द र से की हों।

की दर से चौर (२) उन दीजारों में खराने वाली हों! की सम्ब

जब कि प्राप्ते क टूँट के इंच खासी, व हुंच पीती भीर व हुंच मोती से बतायों। (६६) एक होड़ गे इंच मोटे तबते का बना हुमा है और सार कें बोर २१ भीट खल्या, क पीट व हुंच पीता और ११ और १ हुंच गार्ती तो बतायों जम में किनने भीत पानी आएगा। (एक धनकी प्राप्त

का १००० प्रींस) (१४) एक मन्तृष्क की बाहते छन्ताहै, चीवाहे छीर उँचाहें स्वी ४ फीर, २ फीट घीर १६ हंथ है छीर वह सन्तृष्क १ हंब मोटे तहते बनाया गया है तो बनाओ उस सन्तृष्क में किनने घन हंब खब्बी छती

बनाया गया है तो बनामो उस सन्तृक में किनने घन हुंच सकती वर्णी धीर ६ था॰ प्रति वर्ण फुट के हिसाब से सन्तृक के रेंगरे में क्या खर्च पहेंगी (सन्तृक बक्षनदार है)



वंधे ही किया जरो बैला समानुपाल में किया जाता है प्रयांद अरह नै है सकातियों के लेकर देख जो कि इस में कैल करम साम्रि के ब्यान से लिया जायगा चीर कैल नृस्ती गति के स्थान घर । इसके चाँद की जीर नीमर्थी कियान के चाल के चाल के प्राचनक में पहली कि हैं स्थान के कका का भाग दे हो तो उत्तर था बायगा। यह दिवस सेचैं उताहरणी हारा भण्य है। जायगा।

१ उदाहरण — १ थादमी ११ जिन में ३० वर्षमाते हैं हो द

÷ আর্মা দ্যার্মা) ১২ বিল 1০ বিল) ডলং ÷ ১২≔দ্ ১০ ১০

⇔ ३२ ६०

इस मण्य पारंत्रे उत्तर वांधी शक्ति है स्थान पर स्थ हिंचा में उत्तर के म आरोगा इस लिय नीमारी गति है स्थान पर उसी की कर तीय ३०६० म सरिया। यह स्थानी थार नामारी को करीं बचने मन म साथा कि पति ३ बारमी के कर कमाने हैं हैं। बारमा जिनना समायेग प्रधार ताना हो ब्रम्था में समय दूस हो हैं। सम्बंद म साथ नाथा कि उत्तर नामारी गति ३ कर है। बचि हैं। इस जिये म की दूसरा गति के तीय विकास भीर १ को पति रुपा कि साथ दूसरा गति के तीय विकास भीर १ को मी सम्बंद कि साथ १ कि मा है है। इस हो हो है को इस हिन्द किस्सा हमा पर कार प्रधार नामा उत्तर म मनुष्या हो मन्या समायोग इस्सा हमा वांचा है उत्तर १ व नामा हो है।











४२० येजदार ३ घंटा प्रति दिन काम करके ३० गज सम्बी, १४ गड थी। भीर १२ गत गहरी खाँहें किनने दिनों में सोहेंगे ? (१८) एक रेज गाड़ी जितने समय में ११ मीख जाती है,उतने सन

में दूसरी रेख गाड़ी = मीज जाती है, यदि दूसरी गाड़ी ३७ दिन में १००० मीख जाए तो पहली गाड़ी 12 दिन में कितनी दूर जायगी ?

(११) म मर्र और ६ खड़के ३४ एकड धान ४ दिन में बारते हैं वे ९० मई ४ खड़के १४ दिन में कितने एकड धान कारेंगे ? जब वि

यह ज्ञात है कि २ खड़कों का काम ३ मई के काम के बरावर है।

(४०) परि ४ मई चौर ३० खडके एक बाम को स दिन में भी दिन व घंटे काम करके पूरा करें को व मई और व खबके उसमें रूबे कर

को प्रति दिन म घंटे बाम करके कितने समय में पूरा करेंगे । १६ में का काम एक अब के से बूना होता है।

(४३) यदि २३० मजदूर प्रति दिन ३० घटे काम करके । दिन है एक नदर १ मीज जन्दी ६ फीट धीड़ी भीर २ कीट गहरी सीर्रे ही मी दिन ७ मंदे काम करके किनने दिनों में ६१ मजदूर एक नहर ६६० ईंग्रे बम्बी 📲 फीट बीड़ी और २१ फीट गहरी खोड़ेंगे ?

(४२) एक चने के सेन की २० मई या २४ अबके मधीर प्रति रिं काम करके २२ दिन में कारते ईं तो 15 मई चीर २८ सदके रमने हैं क्षेत्र की प्रति दिन ६ यटे काम करके किनने दिनों में कार्टेंगे हैं

(४६) यदि नीय के म कीमों में जो प्रति दिव प पर बतने हैं. ६ दिन में 10 द० सगते हैं को 12 द० में 15 तक दिन कितने सेम मी

्दिन ६ घंटे जनाये जा महेंगे ? (४३) एक काम को ४३ मई या ११ अबके १० घरे प्रति वि

माराम बरके ११ दिन में पूरा बाते हैं तो बतायों 14 मई बीर ११ वारे ^व मिन्न घर उस धाम के 🛟 धो » घंरे प्रति । दिन धाम बार्ड फिनवे दिश वे

ं पूरा बरेंचे ?



श्रीरत श्रीर ३२० खड्के मिल कर कितने दिनों में ४ घरे प्रति दिन मन

षरके 14 मीज जे जाएँ गे ?

(११) एक विद्यार्थी ४ घंटे में २० प्रष्ट खिळता है, बद कि अवे प्रत में ४० पंकियों होती हैं। तो यनाची उसे ४० प्रत विवने में किय समय खगेगा, जय प्रत्येक पृष्ठ में २२ पंक्तियाँ हों ?

(१२) १४ मई एक दीवाळ को, जो ७०० फीड सम्बी, २ फीट मेंटी भीर ७ क्रीट जैंची है, १८ घंटा प्रतिदिन काम करके ६४ दिन में बनाते है तो ४६ मनुष्य भीर ४६ स्तियाँ मिलकर १००० क्रोट सम्बी, १३ कोर मेळे

मीर ७ फीट ऊँधी दीनार को प्रतिदिन कितने घंटे काम करके ४६ दिन पुरा करेंगे है जब कि यह जात है कि र महीं के बाम • कियों के कर है बरावर है। (१३) २ मनुष्य या ३ चीरत या ४ खड़के प्रतिदित २० घरे प्राप्त

करके २१ दिन में ४ वेड काटने हैं तो बनाओ २१ मनुष्य ३६ धीर हैं। ६० जड़के मिळकर १२४० वेडों को प्रतिदिन किनने गंदे काम करहे ०० दि में कारंते ?

बरडे मित्रफ दिनने घंटे में गांचते हैं

(१०) ३ मई या २ भीरत या ३ खड़के २ घंटे में १०० रीवन वर्गी खींबते हैं नो बतायो १८०१०० गीउन पानी २० मई ३० घीरन चीर में (२४) ६ पोड़े और २४ मेंड़ के विवाने का सर्व २० दिन में १० ६ है तो बनायों द थाड़े और ३४ मेड़ों के 5' दिन विजाने में बबा बर्च

दोगा ? यह मानूम दें कि २ धेरड़े उननी ही पास खाते हैं जिननी १० में (१६) एक जहार पर ३० सनुष्य थे। बनके जिए ६० हिन भीतन का मामान, २० चीम प्रति सन्दर्भ प्रति दिन के दिवार में, मौदी था। ३३ दिन पीर्न इस को नेजो के बारण बहात की 1 महार नक वर्ण क्षत व्य दहराना पहा की। इसके पीये र धारमी मर गर्व मी माना कि

प्रसार बाँदा जाए कि सामान बहता दिनों के ब्रिक दुस है। जाव रे





था। हुतु दिन के बाद ४०० सिवाही धीर धा गये थीर घव गुराक १० धीर प्रति सनुष्य प्रति दिन दी जाने छता धीर गुराक गुज ३० दिनों तक चलों तो प्रताधों किनने दिनों के बाद धीर सिवाही घारे थे ?

- (००) एक किये में ११०० तिपारी थिरे हुए थे। उनके जिए १० दिन के साने का सामान, २० वृँशक प्रति मतुष्य प्रति दिन के दिसाब से उपस्थित था। दुव दिनों के बाद १०० तिपादी और भा गर्द भीर भव शुगक १४ वृँशक प्रति मनुष्य प्रति दिन दो याने वसी और सुराक दुख ११ दिनों तक पत्नी तो पताचों किउने दिनों के बाद भीर निपारी भागे थे रें
- (61) एक समयनावार पुषक के भीतर के प्रापंक विवार की उत्पाह क्या होती किस में १६७१६ पीटक पानी घाता हो। जब कि एक चब्रुपुट पानी की तीज २०० कीस होती है ?
- (3) एक कि जे में १२०० महुष्य विशेषे । उनके किये ६० हिसी के खाने वा सामान, २० औत प्रति महुष्य प्रति हिन के हिमान से, उद्दिश्त था । १० हिनी के बाद पुत्र सहुष्य घीर था गाने चीर गुराक पहले की घीषा घायों कर हो गई चीर सामान दूज २० हिनों में समाज हो गया हो बचायों पीर्च किनने महुष्य चीर था गाने वे हैं
- (०३) एक मार्सी के मान हुत भाग बेचने की थे। उसने उसका है भीत र भाषिक का के हाथ और शेष नम है भीत १० भविक न्या के हाथ भीत के भीव वर्ष २०६० है भीत ४ भविक ना के हाथ और भव के बाद हो २०६० है भीत १ भविक भ के हाथ भीत मान भी कथा उसका है भीत १ भविक प के हाथ देशा हम तहाद देसके कुछ भाग नकाल ही नाव ना हमाधा हा पुछ किस्ते भाग केंका थया था

(७१) = मनुष्य या १२ खड्के १२ बीधे धान ६ घंटे प्रति रि काम करके १० दिनों में काटते हैं तो यताओ कितने खड़के ६ मतुर्वी साथ काम करके ३० बीधे खेत के धान ४ घंटे प्रति दिन काम अ

४ दिन में बाद लेंगे हैं

(७६) एक चेर चोरी करके भागा। घर से निकलाते समय इतः ने उसे पकद बिया और उससे चोरी के रु॰ का रै और 🖈 ऋषिक वें

धोद दिया। फिर उसे सतरी ने फारक पर पकड़ा और जो कुद उसके पा था उसका है और १ रु॰ अधिक खेकर दोड़ दिया। आगे वहते ह उसे कोतवाल ने पकड़ा और जो कुछ उसके पास था उसका है और ! ६० ऋधिक खेकर हो।इ दिया । आगे बढ़ने पर फिर चौरहे पर दूसरे सिगर

ने पकड़ा भीर जो कुछ उसके पास या उसका है भीर 10 मिक बेर्ड छे। इ दिया और मन्त में शहर के बाहरी फाटक के कोतवाज ने वस्स

भीर उसके पास के रुपये का 2 थार = अधिक खेकर थेएड दिया इ प्रकार उसका कुल रूपमा समास हो गया तो वताओ उसने कुछ किर्वे रुपये चेारी की थी ? (७७) ६ मनुष्य पूरे दिन काम करके एक काम के। ४६ दिन वें

पूरा कर सकते हैं। बेकिन उन में से एक मन्त्य वृसरे काम के बार सिफ माथे समय काम करता है और दूसरा सिफ तिहाई समय की तीसरा सिफ्र चौथाई समय, तो बताओ काम किनने दिनों में पूर्व होगा ? (७६) यदि १२ मनुष्य एक पुरता, जो १२० गज अम्बा है, स

प्रति दिन काम करके 'र दिन में बना सकते हैं तो १४० गत अन्वे पुर्वे को किशने मनुष्य ६ घंटे प्रति दिन काम कर के २४ दिन में बना खें^{ते है}

जब फि चन्त के तीन दिनों में २० मनुष्य चौर बड़ा जिये जावें। (७३) १० घंटे प्रति दिन काम करके एक पुरता, जो ८० गज़ लम्बा है /14 बादमी र दिन में बनाते हैं तो रू गण बन्ने पुरते नैवार करवाने हैं लिये मध्ये प्रति दिन काने वाझे कितने सबदूर लगाने चाहिये कि काम १६ दिन में समाप्त हो जाए ? जब कि धन्त के दो दिनों में ६ मनुष्य धीर यदा दिये जाएँगे।

- (=0) २० मनुष्य एक पुरता जो, ७१ गृज बम्या है १२ घंटे प्रति दिन काम कर के, ६ दिन में बना सकते हैं। उसी प्रकार के एक दूसरे पुरते में जो ६० गृज बम्बा है ६ घंटे प्रति दिन काम कानेग्राबे ६ मनुष्य बनाये गये। दो दिन के बाद कुछ थार धादमी बनाये गये थार काम कुछ ६ दिनों में पूरा हो गया तो चताथो पीछे थार कितने मनुष्य बनाये गये थे है
- (=1) १२ राज एक भीत का, जा २४ कोट लम्बी, ३ क्रीट मोटी चाँर = क्रीट ऊँची है, = पंटे प्रति दिन काम करके १ दिन में बनाते हैं तो बताचो १ घंटे प्रति दिन काम करने वाले कितने चादमी लगाये खाँव कि ३० क्रीट लग्बी, ३६ क्रीट मोटी चीर १० क्रीट ऊँची भीत १ दिन में तैयार हो जाये ? जब कि पीले के तीन दिनों में ११ घादमी काम नहीं करते हैं।
- (२२) ४ पौरड चाय चौर २ पौरड चीनी का दाम 1३ शिलिङ्ग है ? यदि चाय का दाम २४ प्रति सैक्हा यह आय चौर चीनी का दाम १४ प्रति सैक्हा घट जाए तो उन का दाम १६ पेंस यह जाता है तो एक वीयड चाय चौर एक पौरड चीनी का मुख्य यताची।
- (= ३) १० आदमी एक खांई, जो १४ फ़ीट लम्यी, १० फ़ीट चांडी और ४ फ़ीट गहरी है, १४ घंटा प्रति दिन भाराम करके १४ दिन में खाउने हैं तो १६ फ़ीट लम्यी, = फ़ीट चींडी और ४ फ़ीट गहरी खांई खोदने के खिए = घटे प्रति दिन काम करने वाले कितने आदमी लगाये जायें कि काम १० दिन में भन्त हो जाये। यह भी मालूम है कि यन्त के दो कि ने ६ सजदूर काम नहीं करेंगे ?
 - ८ =४) ३ पैएड चाय धार २ पैएड चीनी का मूल्य ७ शिखिङ्ग है।



षद्वगचिव (१०) एक ठीकेसर के पास से तरह के मादनी है। पहली र × 6 के मलक के एक सलाह की महरूरी ३२ थि। ४ पेंस धीर दूसरी ह . . के मलेक के एक तहाह की सजदूरी २१ ति० ४ वेंस है। दोनों के का में ४: ३ का सन्यन्थ है। यदि यह मनना कान पहली तरह के माइन ı: से कराता है तो काम दूसरा तरह के कादमी जितने समय में करते हैं उससे देसताइ पहले हो जाता है और खर्च 102 पीरड क्राधिक पड़ता है तो षताको दोना तरह के बराबर परावर काइमी रखने से कुछ कितना खर्च होगा ?

(११) एक क्तिन के पास हो प्रकार के संबद्ध हैं। पहने प्रकार के मति दिन की नजरूरी ह भाव न पाव भीर दूसरे महार के मार्थक के मति दिन की सजदूरी 3 भा र पा है। दोनों के कामी में इ का सम्बन्ध है। पहले प्रधार के ममदूर से कान कराने में दूसरे मबार के सबदूर से बाम बराने के समय की घरेचा ३ दिन कम लगता है किन खर्च २० र० मधिक होता है। तो दोनों मकार के बराबर बराबर नवरूर रखने से न्या खर्च होता? (हर) १९ नम्बर के मरन में यह भी वडाको रोनों मझार के क्तिने क्तिने नतुष्य स्तरंगा ?

(११) एक टीकेरार के पास हो तरह के क्रियों हैं। पहले प्रकार (रह) ५० ० करात के भाव रा भाव के अना का पहल करात के प्रतिक की नवहरी प्रति तसाह रम सिंठ २ ऐसे और दूसरे प्रकार के ्र हा सम्बन्ध है पहले दहार के हुनों से काम स्रवाने में दूसरे हार के हुजा में काम करवाने के मनप का घरेवा ≯ संसह की वचत

वा है किन्तु सम २४० प्राप्त क्षीव होता है तो बताको होती प्रकार



∴ । भादमी भीर । बद्धा । दिन में उ×1 या १६ कान कर उ×1२ सक्ते हैं।

∴ १ घारमी और १ बहुदा उसे १२ दिन में कर सकते हैं।

६ उदाहरया:—म मनुष्य और ६ सड़के २० एकड़ ६ दिन में और ६ मनुष्य = सड़के २४ एकड़ ४ दिन में काट सकते हैं तो बतायो ६ मनुष्य और तीन सड़के ३= एकड़ को कितने दिन में काटने हैं

ं = मनुष्य और ६ लड्के । दिन में 😲 एकड़ काट सकते हैं और ६

मनुष्य घीर = बदके १ दिन में ६ एकड़ काट सकते हैं

= मनुष्य और ६ खड़के १ दिन में १ एकड़ कारते हैं) और६ मनुष्य और = लड़के १ दन में ६ एकड़ काट सकते हैं) इन दोनों को बोड़ने से

... १४ नतुष्य चाँर १४ खड़के हैं पुरुद्द एक दिन में कार सकते हैं

∴ १ मनुष्य चौर १ लंदका <u>३ ×</u> १४ एकड् । । । ।

∴ ३ मनुष्य और ३ लड़के ^{३ × ३=} एकड़ '' '' ३ × १४

चा १६ प्रस्टू " "

३ = प्कड़ ^{३ = ५ ७} दिन या १४ दिन में बाट सकते हैं

१४ दिन उत्तर

अभ्यासाय प्रश्न । १२८)

ः यदि । गय सीरः सैस का सूक्य ८०० १० और इसाय तथा सर्भाः सूक्य १०० २० द्वानो एक सायका सूक्य सतास्राः।

- (२) यदि र येल कीर ४ गाय का मूल्य ४४० ह० और ७ वेंत्र हण गाय का मृत्य ४६६ र॰ हो तो एक गाय का मृत्य बताबों।
- (३) यदि च मन चावज्र चौर ३ मन सरसों का मूल्य १२६ ६० ६ द्या० तथा ६ मन चावळ और ७ मन सरसों का मृत्य ११८ ६०० झ.
- हो तो एक मन चावज झौर १ मन सरसों का मृत्य ग्रजर २ बताघो। (४) ३ मनुष्य चीर ४ लड्डे ९क स्रेत को २ दिन में तथा २ मनुष
- भीर १ जड़के उसी खेत के 👯 का २ दिन में काट सकते हैं तो एक १ मनुष भीर १ लड़का मिल कर उस खेन के कितने दिनों में बाट सहेंगे हैं
- (र) र मनुष्य चौर म खियाँ मिल कर एक काम के हैं है को रहिर में भीर ३ मनुष्य भीर १ स्थिमी मिल कर उसी काम के 👯 की ३ दिन में पूरा वर सकते हैं तो बताओं ३ मनुष्य और ३ ह्यी बाजग बाजग उस कर के। कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
 - (६) ४ मनुष्य धीर ६ लड्डे ३३ बीघा २ दिन में, तथा ७ मदुष धीर १ लड्के ३३ बीघा ४ दिन में काट सकते हैं तो ३ मनुष्य धीर १ ल इके मिल कर १४ बीचा कितने दिनों में कार्टेंगे ?
 - (७) र सनुष्य भीर ३ लड्के सिज कर एक काम के २५ दिव में चीर ३ मनुष्य तथा २ सबके मिल कर उसी काम के २.६ दिन में की सकते हैं तो एक मनुष्य चौर ३ लडका मिल कर उस काम के किउ
 - दिनों में समाप्त करेंगे ? (=) यदि ४ मनुष्य चीर ३ खडकों की ४ दिन की मडदूरी ३३
 - हपया तथा ७ मञुष्य चीर १ छडकों की २ दिन की मत्रत्री २६ ६० ६ भाना हो तो २ मनुष्य भार २ लड़के कितने दिनों में ८१ ६० पार्वेगे !
- (३) एक वर्षन, बिसमें १०१ डोस पानी बाता है दो नजों से मर ्री , जाता है। यदि पहिला नल ४ घटे चौर दूसरा नल ३ घटे खुला सडी र् है तो वर्तन में मध डोज पानी भर जाता है और जब पडिजा नज ६ घरे

मीर दूसरा नज ४ पटे तक राजा रहता है तो वर्तन में नह होत महराचित मा जाता है तो दोनों नजों से कितने घंटे में बर्तन माथा भर जाए।

(१७४) श्टुर्ज नियम् समलान समानुगत या ऐक्टिक नियम ध्रुज निवम विल्व क्यांग हो है। श्रांज नियम की निध धनुरात, परिवर्तन (यहत भी कह तकते हैं। इसकी चौर भी कई तरह से परिभाषाम दी जा तक है। बैराशिक से भी इसका प्रतिष्ट सम्बन्ध है। इसमें कई राशिकों हुई रहती है और दो दो से सम्बन्ध भी दिना रहता है। अब इस में य विश्वातना पड़ना है कि पहली सारित चार घान्तन सारित में क्या सन्तरूथ हैं। इससे पढ़ पता चल जाता है कि पहली राशि की एक दी हुई संस्था काल्वन सारी की दिम लंबना के समान है। जिन लोगों ने बैगारिक भवी भाँति समक विया है, उन्हें ऐसे भरनों के वियाने में किसी महार की क्रिनाई नहीं हो सकती जैता कि नीचे के उराहरणों से स्ट हो जाएगा। १ उत्ताहरतः -वरि ४ भेड का नृत्य ४ वहरी के वरावर, १० वहरी का नूहर ३ गाय के वसारत. ६ गाय का नूहर ४ वेंत्र के बसावर और ६ येंत का मूल्य १ पोड़े के परापर है तो २ घोड़े का मूल्य कितनी भेड़ के मूल्य के बरावर है ? ४ मेंड् = ४ वस्ती १० पस्ती = १ गाम ६ गाम = ४ पैल ६ पैल = ३ पीड़े ३ धेड़ा=६ वंत । धोड़ा= ई देव ४ देव = ६ माव

१ देव = । गाय

$$\therefore \frac{1}{4}$$
 पैज $= \frac{4 \times 4}{4 \times 9}$ भाष

३ गाय=१० वस्री

 $\frac{5 \times 5}{5 \times 7} = \frac{5 \times 5 \times 7}{3 \times 7 \times 7} = \frac{5 \times 5 \times 7}{3 \times 7 \times 7} = \frac{5 \times 5}{3 \times 7 \times 7} = \frac{5 \times 5}{3 \times 7} = \frac{5 \times 5}$

र यक्री = ४ भेड

$$\therefore \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{1} \cdot \mathbf{q}}{\mathbf{q} \times \mathbf{q}} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{1} \cdot \mathbf{x}}{\mathbf{q} \times \mathbf{q}} \rightarrow \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}}$$

$$\therefore 1 \text{ tiles} = \frac{4 \times 4 \times 10 \times 3}{4 \times 3 \times 4 \times 4} \text{ if }$$

जरर की किया के प्यान पूर्वक देशने से यहा चलता है, पढ़ के हैं हैं राशियों की बहुके कीर इस है दो भागों में बॉल्या चाहिए जैसा कि कस है के गया है। पढ़ भाग की हुंचे रूर तत्त्वा चाहिए चीर दूमरे के दारही की सब वाई भी की सब सक्ताओं की परस्त गुवा करते, इस सक्ता गुव्द चल से, शहनी धार की मद संस्थाओं के सज्जा गुवानक में भाग हैं। चालिय ! इस महार याई भीर की प्रथम संक्या का चीर शहनों चौर की सलिय संक्या का संस्थ मालून हो जावगा चीर इसमें याई चीर की न्यान संक्या की इसाई का मान, राहनों चीर की चलिय संक्या के चारों में हैं कि येगा! चमर बाई कीर सी सब संक्याओं के संक्रम गुवानक में, वारिये निक्ज चाएगा एनचे ऐसा करने से शहनी चीर की चिनम संक्या के

इबाई का नान, बाई घोर को प्रथम संक्या के पड़ों में घावेगा। पड़के ही देख बेना चाहिए कि ब्रिस का भाग देने से धालानी होगी। जाति सारी की **+3**+ इचाई का नान निकालना ही बासान होता है।

२ बदाहरच :— ६ धोड़ी का मील १६ गापों के मील के समान, १४ गायों का नेता १० मेंती के नीज के समान, २० मेंती का नीत ११ ऊंटी के मांव के समान, १ केंग्रें का मींव २४ भेड़ों के मींव के समान और १ मेड़ों का नील २० ६० ती १२ घोड़ों का नील क्या होगा चीर १ घोड़े कितनी भेंबों इस्तान होंगे ?

११ गाय = १० भेंस २० क्षेत्र=३४ केंट १ क्ट=२४ मेड्

व्यर के नियम के बनुसार 1 चोहा = 18 × 10 × 84 × 28 में ह

ं र प्रोक् हुए १६४ १० ४३६४ ५४ £ × 34 × 30 × 3 = २२४ भेट्ट

ं 1२ धोबा <u>1२ x २२१</u> में ब्रॅ भीर एक भेड़ का नोल = रेड रू १२ घोड़े का दाम = १२ % २२४ मेड़ी का दाम

-=41 %0

भभ्यासार्थ प्रश्न (१२९)

(१) यदि १२ माय ११ घोड़े के बरावर, १२ घोड़े र मोटर हे नास चीर 11 मेाटर म हाथी के बरावर है तो ४ हाथी का मुख्य कितनी गांप है मूक्य के बरावर द्वागा ?

(२) यदि ७ मेर चाव का मूल्प ४ सेर व्यवे के मूल्य के शास, सेर कड़ने का मूल र मेर चीनी के मृक्य के बरावर और 1र मेर बीनी भ मृत्य २७ मेर बाटे के मृत्य के बरावर हो तो २१ सेर बाटे का मृत्व किर्म मेर चाय के मुख्य के बराबर है ?

(३) यदि ध मकान का मुख्य ६ वेड के बराबर, ३ वेड का मूल ११० वस्ती के मूक्य के बराबर, १२ बक्ते का मूक्य २ गाव के बराबर, १० गाय का मूक्य र भेंस के बराबर चीर र भेंस का मूक्य द वेड हे मूल है बरावर है तो १० वेड का मृत्य कितने सकान के मृत्य के बराहर होगा।

(v) यदि १२ प्रोडों का मृत्य • भेंग के मृत्य के बराबर, ११ भेंग का मूच्य १३ गाय के मूच्य के बरावर, १४ गाय का मूच्य १६ वडती हे पूर्व के बरावर और १३ वडरी का मूज्य ११ नेड़ के मूज्य के बरावर हो ते। ह

नेव का मुख्य कितने थे। हे के मुख्य के बरावर दीगा है

(१) यदि द पोर्दे च ६ भेंस, १३ भेंस ⇒१६ गाय, ३ गाय जी बच्दी भीर १८ वटरी - ११ नेह तो ११ मेह के मूल्य में दिनने वेहें करि

भा बच्चे दे ?

(६) यदि २० ओपी बरावर है ३२ घमहरू है, ३ घमहरू *वार्य* हैं क बाम के बीर ६२ बाम बरावर है २४० मुपारी के मूल्य के ती स थीची, र समस्य, ३० साम और २० मुदारी का मुख्य कहासी अर्था मुवारी की दर रहे जिल्लानि मैकता है है

🕩 - २६ शत में १०० रह हैं। रेहों का यमन्य हम उक्का 🧎 🥫 '५ च्यूब ३ वह बाम करें त' र वह अस्मृत के, ३ वह तिल्लु के ती ३ से

नारिएज के, २ पेड़ वाड़ के वो ११ पेड़ बाम के बार ७ पेड निन्तु के वो २ एंड ताड़ के हैं तो हर तरह के पेड़ों की लंडना बतामी।

(=) १६ मनुष्य उतने द्यम के दर सकते हैं जितने के २४ बियाँ, ें होते र किया उतने बाम को कर तहती है जितने को म लड़के। एक बाम के १२४ बढ़कों ने निज कर पूरा किया तो बताको उसी कान की कितने

(१) मिर् वर रु = व पीएड, ४ पीएड = ६३ फ्लोमिन भीर १४ ष्वोति = र बावर के बाता है तो 30 वाबर ने बितने रुप्ये निवेंते ?

(१०) के बदिन में उतना काम कर मक्सा है जितना स्त ह दिन में, स = दिन में बतना यान कर सकता है जितना ग » दिन में भीर ग ह दिन में उत्तवा बान बर सकता है जितना ए १० दिन में; तो नवामो जिस काम के थ १२ दिन में कर सकता है सब मिल कर उसे

(11) जितने तनप में क एक द्यम का है करता है स उतने तमप है ब्हता है और स जितने समय में है बरता है न उतने नमय में है इ क्यार म जिवने समय में है बरता है प उतने समय में है करता पदि घ उस कान के 1२ दिन में कर सकता है तो तब मित्र कर

समानुपातो भागों में विभाग

^{'3}र । दिसी ही हुई लंख्या या राग्नि को समानुपाती भागों में ा पह काराय होता है कि उसके ऐसे भागों में विभावित करना है हैं नहराकों के मनानुसानों हो। जैसे ३० ह० की ऐसे भागों से क इत्तरं का कृता ही त्रष्ट है कि इसका उत्तर ३० ६० १० ह०



∴ भःषःतः तः त=१ः४ः ४ः ६ः ६

· 3+8+4+6=3=

150 ÷ 15= 10

∴ १०४३ = ३० ४० घटा भाग

ः १०×४=४० रु० व का भाग

धीर १०×४=४० रु० स दा भाग

घौर १० × ६ = ६० रु॰ द का भाग

(४) १८० गंजन निधित वस्तु में शराब घीर पानी में २:३ का संबंध है तो बताधो उसमें कितना और पानी मिलाया जाय कि शराब और पानी में २:१ का संबंध हो जाय

∴ गराव = 1 हुँ • X रे= ७ २ गीलन

भौर पानी = 1 है • X दे = १०८ गैलन . इस मभ से साफ जाहिर हैं कि उसमें केवज पानी ही पढ़ाया जाता है इतिबिए ग्रसब की मात्रा वहीं रहती है रे : ४ :: ७२ गेंबन : उत्तर

ं २ × उत्तर = ३२ × १ गैंबन

ं उत्तर= १३ ।= १=० गेंबन

(🗲) एक पीपे में १० गीलन शराय घीर पानी मिला हुमा भरा है। रमें रागव और पानी का धनुपात ३० हैं। तो बताओं पीरे ने से बितनी

480 म**्र**गशिक्ष मिश्रित वस्तु निकाब कर उतना ही पानी भरा आब कि उस पीरे में

राराय और भाषा पानी हो जाय । 1+2=+

उस पीपे में शराव⇒ 🖓 🗙 ३ = १= गैजन

भौर पानी = १º x २ = १२ गैजन पीपे में आधी शराव रह जानी चाहिए अर्थात् उसमें ३० - ३ सी! गैलन ही शराव रहनी चाहिए ।

.. १८—११=३ गेंबन शराब निवाब बेना चाहिए।

परन्तु ३ गैंबन सराय निकालने में २ गैंबन पानी भी निकन भए इस लिए ६ + २ या ४ गैलन मिश्रित वस्त निकालना वाहिए।

अभ्यासार्थ प्रश्न (१३०)

(1) ६० ६० को ऐसे दो भागों में विभाजित करों कि प्रा तना हो।

(२) ६० को ऐसे तीन भागों में बाँटा कि उन के भाग १,३ ई ३ के समानुपाती हों।

(३) १०० द० को छ, य धीर स में इस प्रकार बाँटा कि व ^{हो} का तूना भीर स को घ तथा व के भागों के येाग के समान मिने।

(४) मा को ऐसे तीन भागों में बाँटा कि उनके भाग 1, 1 h

के समानुपाकी हों।

(१) ६६ द० १२ वाने के ऐसे चार भागों में बीटा जो है।

२१ और ११ के समानुपाती हों। (६) ३४ पींड १६ शि० ४ पेंस को दे। पेसे भागों में

जिनमें तूसरा पहले का 🕻 हैर । (७) ४१२ है को ऐसे १ भागों में विभक्त करें। कि इनके भाग है

रे. **। भीर** रे के समानुपानी हो ।



१४४ घइगस्रित

(12) रूट के दो वेस भागों में विभन्न करों कि पहले कार गुना भीर दूसरे का पीगृना सिखा कर 195 हो।

(३४) ३१ को ता एम भागों में बाँटो कि पहले का है भीर है का दिस्ता रुखा के हो।

. ३२) के स्थान तृता यदा धीर गासे ४ वर्ष बदा है। धीर्ने भागुका योगफल (६ ३४ है तो प्रत्येक की भागुकताओं)

(१६ । इस समय क व चीर त की घाषु का दोगफक १६ सर्वे भ गर्य पड़ने नाना का घाषु का सम्बन्ध ४ ६: १ घा, तो इस सन् भीतों भी घाष प्रथक प्रथक स्था है?

नीनों की मायु त्थक लुधक क्या है ? (३०) तब कि २१ तेलचे मोने के दास ४≂ द० ६ मा० ६ या ती एक तेलचे नादी के दास क्या दाना चाहिये, जब उसकी और सोर्व

कीमन मा। १२ का श्रनुपान है। (१८) पर मनुष्य के पास र पीड १० बि। की पूँजी है, जिस

सावरंग, धर्ड काउन धौर शि॰ के सिक्के २ व : 11 के मनुपात है, प्रत्येक का मेंक्या बताच्या :

ह, अस्पन को सम्बाद बनाइका । (३६) १०० यो० के 1१ पुरुष, २० ची और ३० बालकों से स् प्रकार वॉर्डा कि एक पुरुष कार एक बालक का आग सिख कर हो कियों भाग ने समान हो चार सब वियों के उस्त ६० योक सिखें।

् १०) एक कारसान ने शम करने वाले दुश्त भी श्रीर कर्यों से भाष्या कम य १ : १ इंट स्थानच्य य है, श्रीर एक पुरत् रक्ष की, भी १ लक्के का मनदूरा कम य ६ १ : ३ दे सम्बन्ध से है। वह कारणे में कुल १० पुरंग हैं और साध्याहिक सम्बन्ध ४१० २० है तो बनाईंगे

पुरुष १ स्थानार १ लंडक कासज्जदूता प्रथक प्रथक क्या है[?] (४१) १४क सनुष्यंत्र प्रथन। सम्पन्ति कार् अपने पुत्र के ^{तरि}

ार हा श्रद्धा तान सिश्चल र युरु साझ तास ३ २ १ के क्युं^{हर} विसीचन कर दिसा | ८३ वसने सुदन संघ पून सास ४०० **६०** स्र्वस दिवे और वासी की व और स में ४ : १ के भनुपात से वॉट दिया। भगर म का हिस्सा ६१०० र० हो तो बताओं च चार व को दितना (मजा है

(४२) २०० को ऐसे दो भागों में विभाजित करों कि पहले का दूना,

दूसरे के तिगुने के बराबर हो। 🤲

(४३) दुझ रुपये क, ख झार ग में बॉटे गये; क को ख से तिगुना झार ल को ग से दुना निजा। यदि क ने ग से २० ६० = झा० झिपक पापे तो बताओं कुल कितने रुपये यॉटे गये ?

(४४) ६० गेवन मिथित वस्तु में राराय और पानी में ६: २ का सम्दन्य है तो बतायों उसमें कितना पानी मिखाया जाय कि राराय और पानों में ४: ३ का सम्बन्ध हो जाय ?

(४१) एक यर्तन में ४० सेर तूथ थार पानी मिला हुया भरा है जिसमें तूथ थार पानी का अनुपात ३:२ है तो बताओं वर्तन में से कितने सेर मिश्रित वस्तु निकाल कर उतना ही पानी भरा माप कि वर्तन में जापा तथ थार भाषा पानी है। जाय।

(४६) एक वर्तन में २४ सेर दूध भरा हुआ है। पहले उसमें से ४ सेर दूध निकाल जिया और वर्तन की पानी से भर दिया, क्रय उस मिक्कित वस्तु में से ४ सेर निकाल कर फिर पानी से भर दिया, यह किया तीन बार को गई तो बताओं क्रन्त में दूध और पानी में क्या सन्दर्भ रहेगा?

(४०) एक वर्तन में कुष दूथ रखा है। पहले उसमें से १ सेर दूथ निकाल कर फिर १ सेर पानी चेंग्ड़ दिया गया। फिर १ सेर निधित बस्त निकाल कर उसमें १ सेर पानी भर दिया गया। घट उसमें दूथ धौर पानी में १६६: १६ का सब्ध है। तो बताओं पहले उस वर्तन में कितना दूथ था?

दस्त्रा या कमीशन

(१७६) हस्तृरा या कमाधन यह धन है जो प्रध्येष स्पन्ति की वस्तृद्धा के प्रात्ने अने को लागत पर प्रति संस्कृत दिया जाय

स्टाक, प्रामिसरी नोट या कापनी के कागज़ों के वेंचवाने वाजे भार के भावः दलाल कहते हैं और उनकी दस्त्री दलाली कहवाती है।

80 B 1

देना पदेगा ।

१०० ६० : ३२०० ६ :: २ : उत्तर . \$ • • × 3 तत्र = \$ २ • • × २ ७ ० = \$¥ 80

1०० रु० में प्रीमियम == ३ रु०

1000 X 1 1 1000 X 1 x0 =30 86 अभ्यासार्ध परन (१३१) (1) एक दलाल ने ३४.५४ ह० का समान वेंचा, तो उसे २ ाति संकडा की दर में उलाकों में कितने रुपये मिलंगे ?

र उदाहरण — ३ रू० प्रति सैकमा वीमा कराई की दर है तो दग^ह एक मनुष्य की १००० ६० की बीमा कराई में कितना वार्षिक मीनिया

पालिसी एक प्रतिज्ञा पत्र है । बीमा कराई को प्रीमियन भी करते हैं

विका। तो वतामो द्वाल के कितना मिला। द्वाली प्रति सैका ।

१ उदाहरण:--एक देखाल के द्वारा एक सकान १२००६० है

थीर योमा कराई चादि सब मति सैकडा के हिसाब से दिया जाता है।

की प्रतिज्ञा के जिए दो जाय । इससे स्वष्ट है कि कमीशन, दस्तुरी, दहार

विशेष दशा में वस्तुर्घों के मुरचित रखने तथा हानि की दशा में उसे है

वीमा कराई उस दस्तुरी के कहते हैं जो किसी कमनी के कि

- (२) ६१२ पीयद्व १० शि० ४ पेस पर ४ शिलिङ्क प्रति सेकडा की दर से दलाली पया होगी हैं
- (१) यदि विसी द्वाल को १९ पीयड प्रति से इस की दूर से किसी सकान के वेंथने के लिए १६ पीयड ६ सि० = पेंस दलाजी मिजी हो ती सकान का मुख्य पक्षाची।
- (४) एक दबाज ने ४ रु० स घाने प्रति धोरे की दर से ४२२ जोरे पारज मोज जिये। उमे प्रति संकदा २१ रु० की दर से कमीशन प्रिता तो बनाघी सरीदने पांजे की जुज कितने रुपये धर्च पढ़े ?
- (र) क जहाज के साल के भ्रमती मूज्य के है का चीसा कराजा गया। यदि श्रीमियम १ है रु० शित सैकड़ा की दर से २६ ह० १२ छा० हुई पाई लगा तो जहाज की श्रमती श्रीमत चताको ।
- ्... (६) एक सी पीचड के बोमा कराने में २१ कि॰ ग्रीमियन, १ शि॰ ६ पेंस मेतिज्ञा पत्र कर (स्थाप) धीर १० शि॰ दलाज के क्योंशन देना पडता है। यदि २४२१ पांचड का पीमा कराया जान तो उख किनना सर्च पदेना रि
- (७) १४२६ पीयद कीमत के माज का वीमा ११ पीयत प्रति सेरुड़ा प्रीमियम की दर से किनने का करावा जाए कि यदि माज किसी कारण से नष्ट हो जाप तामी उस माज का मूल्य बीर बीमा कराई दोनों वसूज हो जाएँ ?
- (=) १६१६ पीयड के नाल का बीमा कितने का फराया जाए कि माल नष्ट डोने पर माल बीर बीमा कराई दोनों बस्ज हो सकें ? जब कि इ.त.संक्डा प्रामियम २० शि॰ ३ पेस, स्टाम्प १ शि॰ ३ पेस बीर दुलाली १८९६ ह
-) १९५० रू इ.साल का बामा किनने रुपये का कराया जाए परमार मध्यपन समामाल धीर बोमा का ध्यय बम्नुत हा सक स्वामा

करान में अनि मैक्षा पीमियम को, स्टाम्य है, चीर हमान धार है, चर्च रहना है।

चोधन (मध्यन मान)

(१००) भागत्व वायमात्र में बा सक्याएँ हो हो है करें स्वत्य के कहा है। प्रथम प्रोतान मा भागा भा स्वत्य के कहा है जा पता हो हुई मंद्रवामी है स्थान पर स्वार्थ हाता उद्यामी में सात्रक रुक हो हो। मान दिवा कि १,० में दूई एक्सर है। हनक यान उन है हा यान दन राक्सरी में स्वार्थ एक हती ना दर, १,० मा यान हो होता। इन दिहर १,० में के नान जा ना भोतन हैं।

भारत चार करहरमां व निम्म विभाग निवस निवस निवस निवस हा हि सकताची के बारका से वहां हो सकता हा नाम हो सी प्रेर सन्दर्भ नांव विकास प्रदेश

र दरदरक -१ २ ३ ह. ६, २ वह श्रीयन निस्तरी

434-1----

6 ~ 4

> कर तर कर है। हो से होता 100 स्व वर्ग तर कर होता से होता -100 सर

रंग्त नेव्यव लंद गांच क्षेत्र राग्ये व्हा ग्रंथ - १०१ व

षद्रगदित

पत्नु हाथी का दान = २२०० ह० ं भेंस और गाम का दास-२४४०० - २२००

ं घोड़ा का दान≔३०० –२००

=100 to 387

अभ्यासार्य मञ्ज (१३२)

निन्न जिस्तित संस्थाध्यों की ध्रोसत निकाजी :—

(1) t. t. a. z. 2

(२) 11, 12, 14, 14, 14, 24

(\$) 5=, 3×, 1€, 18, 4 (x)=, 11, 12, 4, 10

(+) at, 27, 18, 12, 22, 2

() 111, =1 35, 1, 1, 1

(=) पांच वैजों का नृत्य का से १४, ४४, =१, १४ कीर ४४ र० हैं तो उनके मूल्य की बीसत निकासी।

(ह) ४ जबचाँ की उपस्पिति कम से २०, २४, २१ और २६ दिन हैं तो उनकी उपस्पिति की कीसत बताकी।

(10) एक नमुप्त ने बचनी पाँच गापों के कन से २०, २२, ४३, ४२ चीर ३१ ह॰ में रेची तो प्रत्येक गांच का चीतत पूरूप स्पा हुचा ?

(11) एक बरहें ने ४ इसी पाँच पाँच रुपर से, ६ इसी चार धार रुपये में क्षीर हो कुनों २ ह० म काने की हर ने येंची तो मध्येक इयों का ही सत मुल्य बनाहते ,

१-) बार येल कीर ३ गायों के मूल्य का कीसन अब हर है

म इगवित गार्थों के मूर्व की भीसन ४४ द० है तो वैजों के मूख भी भी

empir . (१६) चार मनुष्यों के रुखे की चौमत १४४ द० है। उमनै स

मनुष्य के पास ४२१ दें हो शेष तोनों के रूपये की मौसन बनामी। (१४) व घोड़े, १० वैद्ध, ७ साव और १ भैंस के मूक्त का बीव ११ रु है। योदी के मृत्य की भीसन हर दर, वैश्वी के मृत्य की की

६४ ६० और गार्थों के मुख्य की भीमन २४ त० है नो मेंस के मुख धीयम क्लाप्ते ।

(१४) ६ सनुष्यों की चायु की चीमन २० वर्ग है। इपने वर् मनुष्यां की चातु कम से ३१ चीर ३१ वर्ष है, तो शेव बार मनुष्यां ह षाय की घोषत निश्चती।

(१६) • बार बरवों को तीन्न की भीवत १ मन १४ वेर है। वी बोरे मस्मी को तीख को भीमन । मन ई ते। ग्रेप तीन बारे कार्म ।

राज की चीनक कराचा । (10) एक पाठमान्त्रा में १२ बहु है हैं। उन ही बालू की बीमने हैं क्ये हैं, बिंद बार सहदे भीर भा जाएँ जिनदा मानु दी भीयन o नरे हैं घव पाठवाला क बढ़ती की चालू की चीलन क्या होती हैं

(sa) वृद्ध ताल, यह शहर चीर यह वेंड हे ताली को कीवन हो क है और बड़ी मान वहां थादा और एक बेंग्ट के शामी की क्षेत्रत अ

६० है। बहि मैंन का शन ४४ ६० है ना देख का शन स्मार्थ । (१६) एक वादा, एक मान और १ मैंन हे जुला की कीवत थी

दर है। यह शाबा या मुल्क १३०२ दर है ता बेंग वा मुल्द कराये।

 है और त्यों आश त्यां नाव और यह हातों है शुन्द श कीला !!! रं रक्त) दिला यह गविन दो पुनड अर सक्तार्थ ही वीली विकास के प्रदेश दिया हुआ है। प्रदेश का ता सकारी प्रसं के 14 औ

te ret constituent is è s'u and at it would fat et ?

इस प्रभ का उत्तर १० दिया हुमा है, तो यतामी वे ही संव्याएँ स्मैन स्मैन भी हो सकती हैं है

- (२१) १० से खेबर २०० तक की संस्वाधों की धौमत बताधो ।
- (२२) एक जेस में ४० भारतियों की रसेाई बनती थी। उसमें १२ भारती के और बड़ जाने पर तेस का प्राचं प्रति मास ६० वह गया, परन्तु आँसत खर्च प्रति भारती १ ६० कम हो गया तो बताभी पहचे मासिक खर्च स्वा था
- (२३) सम्मेजन की प्रथमा परोपा के १ परीपार्थियों ने कुज नम्परों का १. १ परीपार्थियों ने १, १६ परीपार्थियों ने १, १६ परीपार्थियों ने १, १६ परीपार्थियों ने १, १ परीपार्थियों ने १ और ग्रेप परीपार्थियों ने १ प्राप्त किया। कुज परीपार्थियों के प्राप्त नम्परों की घौसत २१६ है तो वर्षाकों कुज नम्पर किठने हैं ?
- (२४) सम ने पर साज द॰ बोधे में में हैं योजा था । इस वर्ष उसने २० बीधे कथिक में हैं योजा और पर साज से इज २० मन कथिक मेहे पैदा हुआ। परन्तु में हैं को बीसत पैदाबार पर साज से इस वर्ष प्रति दोला १६ मन कम हो गई तो बताओं पर साज उसे इज कितने मन में हैं पंता हुआ था ?

तकालधन धार नितोकाटा

(1921) मान किया कि किसी काइमी ने इन्न धन उधार जिया हाँर नहाजन के स्थान कीर सूजधन निवाबर इन्न नियत समय के बाद देने का बादा किया। कव किसी कारच से बह नियत समय के पहले ही रूपया हुका देना बाहता है। ऐसी दशा में वह महाजन के इन्न रूपया नहीं देशा वान उतने समय का जितने समय पहले वह रूपया देशा स्थान काट लेगा। टम रुपये की वी नियन समय के पहले ब्यान काट कर दिया जाता है। न जान धन कीर जितना स्थान काट लिया हाता है जमें मिती काटी

```
***
                          भारगणित
कहते हैं और जितना धन के देने का वह पहले बादा करता है देय धन
```

कहते हैं। चतएव देय धन में स्वाज और मूख धन दोनों मिखे रहते हैं। इन परिभाषाच्यों से स्पष्ट है कि तत्कालधन अमृत्रधन मिनीकारा=स्थात [परम्तु यह भी

श्मरण रखना चाहिये कि स्वाज भीर मिनी काटा दो भिन्न २ भन के हैं पक्र हो धन के नहीं

थीर देवधन = तथ्हाक्षधन + मिता कारा जपर के समीकरवाँ का प्रयोग स्वत्हार के क्षिप किया जा सकता है। वत्रहरकः -- १ सैक्श स्वात्र की दर से ४ वर्ष के प्रत्त में देवर

४८० द० का नत्काखधन बनायो ।

९ वर्षे में ४ ६० ध्याज है।

श्वर्गमें ४×१≔२० द०

· (RWING = 100 + 20 = 120 50 .. १२० ६० हा तत्हाउपन = १०० ६०

.1 4. " " =1 ** E.

. 35+5+ " " = 45+×1++ E+

. THE == 200 To

अध्यासार्व बदन (१३३)

सम्बद्धान्त्रन बहायो :---(१) ६ महीने के चंत्र में देव ६६० द० द्र माने का, ६ प्रति वैशा

नात्र की शासे। (२) ३ वर्ष के भन में देव ३८३१ द० का, ४ प्रति सेंब्स आर्थ

देश वं।

<u>ष्ट्रमाचित</u>

(१) १ वर्ष के संत में देव १४१६ रु ४ साने का, २ ई. संबद्धा व्याज की दर से। का ४ प्रति संस्दा स्वात को दर से।

(४) र वर्ष र नहींने के घंत में देव १६१६१ रु० र घा० ४ व न्यात्र की दर से।

(१) २ वर्ष के घंत में देव ४२१२ रु॰ का, ३। प्रति लेक्ड (६) = नहींने के घंत में देय ३४३ पीं । ६ सिबिंग = पेंस का ४९ मति संबद्धा न्यात्र की दर से।

(०) र नहींने के घन्त में देंच ४१ = पीटड का र मित सैकरा न्यात्र की दर से । (=) ४ वर्ष के बता में देव ४४६ पीरड १४ शिजिक का, ४ प्रति सेंब्डा न्यात्र की रह से।

(ह) २ वर्ष के बन्त में देख नाथ पौरह १० सिलिक का, ४ प्रति संबद्धा चक्र वृद्धि न्याज की दर से।

(१०) रा नहींने के धन्त में देव ६=३ पीं० १= शिलिक ४ एँ०

का, है प्रति सेकड़ा न्याज की स से । (11) १६ नहींने के घन्त में देव पत २२६१ रु॰ म झा॰ सा, ४९

पति सैकड़ा न्यात्र की दर से।

र उदाहरण :-- र मित लेकहा स्पात्र की दर से र वर्ष के अन्त में देवधन १००० रु० का निती काटा बताफो। । वर्ष में ज्याब=४ ह० १ वर्ष में स्वाज = १ × १ ह∙ = 51 %

१०० रु॰ का निधयन = १०० + २१ = १२१ रु॰

१२४ हः का सिनीकारा = २४ हः

उत्तर = २०० ६०

भभ्यासार्थ परन (१३४)

निर्वोद्धादा निर्धालंगः--

3 42 40 7 WIO 411

(१) रे प्रति मैदना व्याज की दर से स महीते के भन देवधन २०० ह० हा।

(२) 📲 प्रति संबद्धान्यात्र की दर से ७३ दिन के घला में रे

वन ०१० ६० ६ घाता सा । (१) र प्रति सैददास्यात्रको दुरसे ३ महीने डे सम्य में है

144 4 4 41 1 () दे अति मैददा ध्यात्र की दूर से दे वर्ष के घला में देव ध

*14 40 EF I (१) ३ वित संबद्धा स्थात की तर में म महीने के मन ने

रेव ०१ पीवड १२ शिवित का । (६) रहे बर्जि सेव्हा स्वात की तुर से हुहै वर्ष के प्रत्न में पे

: 205 40 12 Wie WI 1

(>) र प्रति सैंडना म्याज की शुर से ३ वर्ग के प्रान्त में ऐ अर्था के भ्रातिक का

(=) र प्रति मैक्स स्वात को दूर में 1र महीने के समा में स

षद्भगितित (१) ४ मित तें कड़ा स्वाव की दूर से १ न वर्ष के बन्त में इवह १० व० चा० = पाई छ। (10) भी प्रति संबद्धा स्यात की दर से 10 वर्ष के धन्त : रेंग धन २४३ पेंग्ड २ ग्रिबिक्न ६ पेंस का। (11) रेई मित सैक्डा पात्र की दूर से रेई वर्ष के धन्त में

देव ३२= पेरिट १७ शिलिक ६ पेंस का। रे उदाहरए:—६ मित संबद्धा ब्याज की दर से ३१० रु० का २१० हर निवीचाटा है तो तमय निकालो। ६१० रु॰ च मिती बाटा = २१० रु०

तस्माल धन = (११०-२१०) ह० ३०० ह० हा स्वात्त=२**१०** ह०

3 €0 ",

·. 100 to "

"= 100 X ?10

६ ह० ब्याज होता है = १ वर्ष ज

" = वर्ष झ ·· \$0 80", " = 1: 44 #

= * qq #

उत्तर करं।

अभ्यातार्घ भरन (१३५)

नोंचे लिखें हुए धरनों में समय बनाजों उब कि :—

(1) ४५ प्रति संबद्धा को दर से ६०२ रु० १२ घाने का निर्दी कारा

(व) प्रवित्त विकास की दूर से दान मुन्या किया है। वन्दें। (व) वहुं वित्त वेम्बू की दूर से दूर के पीन पर सिन्य प्रवित्त

' दे) वर्ष योज से बहु की तर से दश्व पीठ 18 छिठ दे पैर से भिनो काटा दशे पीठ 10 छिठ दे पैठ है । (4) वर्ष से बहु की तर से दश्द पीठ 1 छिठ 11 पैठ का निर्दा

(+) + दे मैक्द्र की तर से २२६ पैंक् १ शिक्त 11 कारा व रीक्त १ शिक्त १६ पेंस है।

कारा व राज र शाज रह पेना है। (१) की मैंकड़ की दूर में इक्ट पीन म शिन का मिनी कार्र हैं। पीनक व जिन हैं।

(१) रे वेंद्र की पान करन कर स्थार क्यार की विनी स्थ १३ वर स्थार क्यार्ट है।

43 रूप र मान अपाई है। (अ। अ) निम्न को तर से ३०२ वन य मान में पाई वा निर्माणन १० रूप य मान य पाई है।

(=) न वें पेड़ की दन में दबस तीन के सिन हैं तेन का क्यार्ट क्यार कर सीवड़ है।

() । वेष्ट्यास व १९६६ त्र ६ ति । हे ति । तत्त्वात पत्र १९०१ ते १२ ति है।

(10) v; Aug at et a son an min a ; #E #

(net was no an n min a ; min a;

(12) v; Aug at the a rest free n no a versional

(११) वर्षे वेच्छ की दश व नवक देशबढ़ कांसक ६ पता का स्थाप वर्व १८० देशबढ़ है :

क क्यूराय --- ० वर्ष के प्रान्त में देव १४० दन का १४० वर्ग विशेष क्या है वा भारत को एह बनावा :

-1-- (-

\$ -- 4- 45 MTS 129 4-

व्याज की दर वतामा जब कि :--

- (1) ३ वर्ष के बन्त में ४३६० रु० देव धन पर ३६० रु० निर्धा काटा
- (२) ४ वर्ष के धन्त में ३२६ पीयड देव धन पर तस्काल धन ६७५ पीयड हैं।
- (३) ४ वर्ष के घन्त में ३६० पीरड २ शिक्तिक २ पेंस देव धन पर निर्ताकाश ७१ पीरड १२ शिक्तिक २ पेंस हैं।
- (४) ३६ वर्ष के चन्त में ३=४ पौरड १४ शिबिङ देव पन पर मिता सारा ४= पौरड ४ शिबिङ हैं।
- (+) ६ $\frac{1}{4}$ वर्ष के झन्त में देव धन ११०४६ रु० १० मा० = पाई पर निवी काय १०२४ रु० १० मा० = पाई है ।
- सिता कार्य ३०२४ २० १० मार्च न गार्च । (६) ३ वर्ष के झन्त में मार्च पीं• १४ शिलिक देव धन पर मिती
- कारा १० म पीयड १४ शिकिङ है। (७) स्मर्शने के फल्त में देव धन ४१ म पीयड पर तत्काल धन
- ४०० पीयड है।
- (=) २१ वर्ष के धन्त में देव धन १६८ पीयड १० शि० ० ६६ पें० पर नन्दाल धन १०० पीयड १३ शि० ४ पेंस हैं।
- (ह) २ वर्ष के धन्त में १४६६२ रु० मध्या० देव धन पर निर्ता काटा २६६२ रु० मधाना हैं।





म⊻गस्थित *1.

ध्यवदारिक बटा म १ ६० भीर हुँदी भुनाने बाजे को २००-२ वा ४६१ ह० मिन्ने।

र्न उदाहरण — एक हुंडी का श्रमको मितीकास २० ६० ई ! वेंदर का साम १ द० है ता दितने द० की हैडी भी है

म्यवहारिक बटा - बेंकर का साम - घसली मितिकाय

=}+₹•

= ₹⊁ 8•

. असबी मिताकारे का स्याज = स्यवहारिक वहा-अमजी मिर्वाकर == २१-२०

m + 50 .. २० ६० का स्याज्ञ≂ ≯ ६०

१ ६० व्याज पर मृजधन = २० ६०

. 1 50 " = 1 50 . 54 £0 .. = 55 X 50 £0

= 100 **5**0

३ उदाहरण: — ४०० ६० की एक हंडी १० मार्चको ६ महीवे^{डी} सुरत पर लिखी गई चीर २० वीं भन्नेल की ४ 🚦 सैक्ट्रे स्वाज की 🕄

से भुनाई गई। तो वेंबर का बाभ बताबी। बैक्स का जाभ = व्यवहारिक बटा-बसची मितीकाश

स्यवहारिक बट्टा == \$00 × ६ × 18 € == १ €0

वेकरका साभ - ६ — ^{४१००} = ^{६१} ६०

धीर धमर्खा मितीकाटा - १ × १०० ११ -= ४१००६०



जाय जिससे सीदागर भारते माहकों को ६२ प्रति सैकड़ा दुस्तूरी दें। प्रति सैकड़ा के जान में रहे।

(१०) एक स्वाचारी घपने माज को कप मूच्य से २० प्रति जाभ जेवर वेंचता है और घपने माहकों के १० प्रति सैकड़ा वृद्धी है तो उसे प्रति सैकड़ा क्या जाभ होता है ?

(11) 1000 देश की एक हुमती १४ मार्च के इ महीने की पर जिल्ही गई भीर 10 कमेज को ४ मिल सैक्डा स्थान की र धुनाई गई तो बतायां हुमही बेंचने वाले के क्या मिला और स्थानहिम कहा क्या हमा

(12) ६०० ६० की एक हुएडी १ जनवरी की हमहीने की पर जिल्ली गई और ११ मई के हर्श्व सिक्ड स्थान की दर से अर्गा तो मेंकर का जाम मताचों। और यह भी बताचों कि अनाने गर्न

कितना मिखा ?

अभ्यासार्थ पश्न (१३८)

(1) कप मूज्य से प्रति सैकड़ा कितने क्रांपक दाम में भीड़ा है जाये जिस से व्यापारी क्षपने माइकों को १ प्रति सैकड़ा क्योरान देखें प्रति सैकड़ा लाभ में रहे ?

(२) यदि किसी पुस्तक की ३ प्रतियों के दशार का मूल्य उसी पुर की १० प्रतियों के नकद मूल्य के बरायर हो, तो डिस्डॉट की प्रति सैंग दर यताको ।

(३) यदि ६ सैकड्रे प्यात की दर से ६०० ६० का ^{हा}. ३४४ रु० के मित्रीकाटा के बराबर हो तो बताबो, ३४४ रु० किं समय के प्रस्त में देय हैं ?

मय के अस्त में देय हैं ? (४) यदि ३ दे प्रति सैक्डा व्याज की दर से ७०० रु० का

्र ७६८ रु. पर के मिनाकाटे के बसका है तो बताबो, ७६८ रु. हिं नेसमय के बस्त में देव है ?

(१) ४ मित नैम्हा स्वात्त की दर में किसी ममय में किसी पन ज्यान २६ रु० धीर (उसी नमय के लिए उसी स्थान दर से) निर्वात (१) हैं भीत सेवहा स्पात थी रह में किसी समय में किसी प स्पात १= पीयह घीर निविद्याटा १२ पीयह है तो यह पन चौर सम

ं। (७) किसी पुलब की २० मितवों के उधार मूल्य उसकी २३ वित्यों के नकर मूल्य के बराबर है, को वित संस्का प्यात्र की दर

(=) हिमों समय के लिए २४६ पीयड पर २१ पीयड निनीसटा है मो उनने ही धन पर उस समय में दूने समय के बिए स्वा स्मितिसरा होता १

٠ بير

(१) एक मनुष्य ने ४३४ ह० में एक धोड़ा मोल जिए। फाँर उसी नमय सात भर के बादे पर स्तर है। में बेंच दिया। पदि स्वान की दर न प्रति में हता माजाना हो को बतायों इस ममय वह प्रति संदर्श किने डाथ में रहा ?

(10) नाधारच व्याव बार निवां कटे ने स्वा बन्तर होता है? रुष्ट समध्यक्षी । (११) र वर्र में मूज पन और स्पाव निज स्र स्वेर रू होते ह भीत रचाव मुक्यन का है है तो मुख्यन प्लीर गाणिक मित में स्वा स्वाव

(१२) ४ वर्ष के बाद देने वाले पन का विद्यों कारा १४१ है। • मा॰ न पार्र भी उसी या पार पर या पात्र 130 र॰ सेंग है से

भ) , संबद्ध केंद्र काल की माने क्या की नित्र F COM 31 FO F AT THE 32 EATO

(१४) ६१२ पीयक का तस्त्राज्यन क्या होगा जो उसे इस कर सिजने को है— ४२ पीयक १ वर्ष में, इद पीयक २ वर्ष में और शेष ६ वें में। स्यात की दूर ४ क्यति सैक्झा दें हैं

168

् (१२) धात्र किता धन शुक्राने से १२७ ह० द्र धा० छा। प्रति सेकहा स्मात की दर से १ वर्ष १ सहीने के प्रथाद देने बाले अप क शुक्रता हो बायेगा ?

चुनता हो जायगा ((१६) धात्र किनता थन चुकाने से ११६० पीयह का रहे ही से कहा स्थात की नृदस रे वर्ष स्माहीने के प्रशत् देने बात्रे धाय का चुक्त हो अस्त्रेगा है

(10) एक सीदागर मकद २० करवे पाने से ६० द० के दिव क रुपया भर पाता है, तो बताफो यह कितना प्रति सैकड़ा दश्रुप देता है! (10) ४ प्रतिसैक्डा स्थाब की दर से कितना थन उथार दिवा की

कि २ वर्ष में उससे दूना ध्यात्र मिखे वितना २ मिति सैक्दा ब्यात्र की हैं से म०० ६० था ६ वर्ष में मिखता है हैं (18) ६०० ६० को दे। भागों में इस प्रकार बांटी कि पहले ^{अटी}

(1 के) ६०० ह० का दा भागों में हम मधार बादा कि पत्न का रहे मिल सैकड़े स्थान की दर से र यर्प में स्थान की सम्मर् वृद्दरे भाग के स्थान की कामद्वी से, जो के प्रति सैकड़े स्थान की दर्श ४ वर्ष में सिजतो दें निगुनी हो।

(२०) बदि देव भन २०० इ० और मुख समय में किसी स्थान के दर से उस का साधारण स्थान ३६ रूपया दें तो उतने हो समय का की स्थान की दर से मित्री काटा बतायों। (२१) बदि ३५ वर्ष में किसी स्थान की दर से देव भन ७२० हैं।

भीर उसका साभारण व्याज ३२६ रु० है तो उतने ही समय का उसी म्या की दर में मिती काटा भीर तत्काज भन बताओ । (२२) एक स्थापारी भावना चीजें ऋष मृत्य से २४ प्रति संझा

काधिक पर बेंचता है। परन्तु घपने माइकों को १२ मति संबद्धा क्योर रेता है तो बताको उसे स्तिना मित संबद्दा जाम होता है? (२३) व्यित्ते से हुँसी हुई वर्ष की निपाद पर विप्ती जाते वि

- धाना प्रति संदर्भा नाइयारी निर्माक्षण प्रत्य कर दूसी समय रूपण जेने से ४६० ह० ३० घा । निजे? समय दवाद्यो ।

(२४) १ नति तेंच्या ब्याव की दूर से किसी समय में दुन पन का निध्यन १०२० ह० होता है। त्यात्र स्वयन स् । है तो स्वयन और (२२) चरिस्तात के इत र भीते संबद्धा हो तो विज्ञता पत वेंद्र में बना कर दिया बाद कि बार बची तक प्रत्येक बचे के प्रत्य में दम से २१० ह0, ४२० ह० १६० ह० तथा =४० ह० मिजते रहें ?

...

. .

ç

, : (२६) पदि प्याव हो हर ६ पति सेंट्डा सावाना हो तो स्निमा रचना वेंक में उसा कर दिया जाए दि चार वर्षों तक प्रतिक वर्ष के छत में

(२०) बौजधारी ने अपने रुप्ते का रेश मित संबद्दा, ६ मित संबद्दा ब्याव को दर से प्रमान को को दिया और छैप स्था केंद्र में बना कर दिया। देख में र मिले सेंब्ड़ा ब्याज मिलता है। दिन ४ वर्ष के बन्त में ध्वत्यारी चे इत्र स्ताव के २१० र० निर्वे ते एकामी उसके पस पहेंचे इन क्विने रुपे थे ?

(२८) परि पात्र की इस १० मति सेंब्ह्या है वो क्विने रूप्ये इस समय दिती दें हैं में बना कर दिये बाएँ कि है वारों तक मत्येक वर्ष के कान में का में १३० हर, ४२० हर चीर ६१० हर निवने रहें ? (२१) चीर ब्याब को उर ४ मित सेंब्बा है तो कितने रूपने इस मर किस्ते हैं है में असा कर हिंचे आएँ कि ४ वर्षों तक मर्देक वर्षे के करते

पनि सकता स । पनि सेकडा स्थात दर हो जाने के फारण अपनी शाँ गुद जाम परन की धपका ३३० ६० वस हो गई तो इनाधी अप सक्तान स्वाचा र

र का । यक सनुष्य स्वयं से को पाई हुन्कम् देश्य देशा है। पर बन बार हा तर र पान संदर्भ से र प्रति सैकता ही जाने के बारवार वापि रुग्द प्राप्ति पहले की भाषणा ७२ हरू दस हो सई तो दस मर्जुयः मक्तवन वनावा

ा । भिना का अवत वेदना माजाना प्यात की सा वर्ष ६ मा मार मा प्रवास चौर चलकृति स्वास का चम्मर हर हर १०६० 8 47 17 14 141 8 '

रंद्र 'स्था स्त का त्यांत शैकदा यात्रांना स्थाप की संवै क्य के या भारता व्याज चार तथा चन का देशी स्थान दर से क्यहरि हैं। का पाल्तर व १४ मा० ६. वाई है तो यह धन क्वा है ? क्वाई में

इर बहान मन हन व 'याना दिया प्राचा है शत नकश्च न्यात का दर र प्रति चैक्का सामाना छ व इस यम्भ वह से 'हरता असा हर दिया जायु हि सर्वता ही स्थव हो।

धन ने ---- ध्वया 'च बना १ई '

ं पर दर्ग के वहि याचारण स्टाम हो, नी देव पन गर्स है 14 6 n 2 6 प्रमाद के राव प्रणा का माण देव से सिराप्ता

face were

। एक तन । जॉन यक्ता चक्रा कि मात्र की हर *व विशेष*

· ter tite seet tinut wind.

(२=) एक सौरागर घरनो वस्तुकों को नगर क्षीर का नहींने के उपा दोनों तरह से बेंचता है। चिंद ब्याब की दर १ प्रति सेंब्डा हो तो पताघो इन दोनों दानों में वह क्या लबंध रस्केता ! (११) जगमग १२ वर्ष में कोई धन चक्रांदि ब्लाब से तिगुना हो वाता है तो चुर की दर ब्वाकी । सद की दर बताओं

(४०) केई धन १४, वर्ष में वक्श्विकाव से दूना होवाता है तो

(४१) हुछ दिनों में दिये धन ६३२ पींड का तत्कालधन १२६ पींड है। परि चक्रांदि सर की दर भी भिंत संस्था हो तो समय निकालो । (४२) क्विने दिनोंने १०० पेंड का निध्यन १ प्रतिसँक्डा पक्रवृद्धि

ब्याब की दर से 11४६ पींड 1४ ति० 1० ऍस ही बादगा ? (४३) बाठ वर्ष में देव पत 10000 चेंड का र मित सेंडड़ा चक्कृदि ब्बाव की दूर से क्वितना दत्काव धन होता ?

(४४) रहे वर्ष में चक्रादि ब्याज की दिस दह से 1000 हैं। का

२१०० २० हो वानमा ! (४१) चाँद स्पात की दूर १ भीते सैंब्डा हो तो इस समय येंक में क्तिना जना का दिया जाय कि पहले वर्ष के बन्त में 10 पीड दूतरे वर्ष के इन्त में २० पीड़, तीसरे वर्ष के इन्त में ३० पीड़ और वीधे वर्ष के इन्त में

४० पीढ, धारि (धनन्त तमर तक इत्तीयकार १० ए. मार्ज वर्ष धारिक) निवतं रहें १ (इतने स्ट्रांदि स्वाव वरासा स्वा है) । (४६) मानवो कि न्यान प्रतिपत्त दिना जाता है तो २० वर्ग में र मति संबद्धा की दर से किस धन का १ चीड ही जाएता?

समय समीक्रण

(14 •) भिन्न मिन्न समयों में चुटाए जाने वाने भिन्न भिन्न वर्गे हैं चुकाए जाने के ऐसे एक समय के जानने की राति का समय समीक्ष्य मा हैं जिसमें देने से महाजन या ऋष खेने वासे किसी को खाभ वा शवि वरी इसे समीहत समय बड़तें है ।

समीकत समय जानने के नियम

प्रत्येक ऋष्य को समय से गुया करों चौर इन गुणनफर्जों के बेली भाष के येगा का भाग दे दो तो समीहत समय निकल भाएगा।

१ उदाहरण:--- ३०० द० ४ वर्ष के बाद, २०० द० बार वर्ष के ही धीर ४०० ६० १ वर्ष बाद में मिळने बाजा है तो समीहत समय तिश्रही समीहत समय≈ ३००×४+२००×४+४००×४_{८१}

300+200+800

⇒ भ वर्ष

२ बदाहरम् :-- १०० ६० दुव वर्ष याद मिळने वाखा है, ६०० १ र वर्ष बाद कीर xoo दo ११ वर्ष बाद मिळने बाद्धा है। इन का मनी समय ४ वरे है तो बताओं कि २०० ठ० कितने वर्गे के बाद निर्दे वाजा है है

₹00 + €00 - 200 = \$₹00 €0

. *

१३०० x प्र ≃ >६००, यह ६० और वर्षी के गुधनकत्र का बीग रैं।





(१) राम के घर है उस्में हे ब्यावको नर्माक स तब्दा है। पढ़ि बत्ते कर्त एए हैं कार्र का साम विद्या के समें की है नाम है नी में की समें उका है वो रेप रूपे किन स्त में उत्तवें उधार बिन हैं? (४) हैंक ने बाने बार का है मेंता ह राति नेब्द्रा कात ते कार १ कार १ की तैका के स्त से उधार विधा है। उसा के बनाहत हर १ की मेंबरा है तो बनाबों के इस है बात (१) क्ला के इस के 1900 रेंग्ड के ब्लाउ के बेलाइ

थे। मात्र तेयमा है। मात्र उसके मात्र थे मात्र नेवमा देवत चेत्र ह कोई नेवड़ा साह के दूर है है तो हैन के स्वाह के वीडक फॉर हिलाव (१२१) वर केंद्र प्याचनी चा कुम्बद्दान कियो कारक के द्वार

पर्य बलुको के बेंद्रशह है है हर बलुकों के जाम या कुछ मनद बन् हिमाहक के एक विसा हुआ कराव भी देश है किस पर असेसे हुई दुक्त के नाम हुत्त हान काई दिया सुता है। इस कराउ के बीटक टा दिल हा नम्ना

काहित भवन विकास उद्याप उत्तर प्रकार की विकेश ! प्रस्ता ११२३ हैं। The second of th The same of the sa

यापः माइक जाम बन्नुषां के ब्योरने के ममय ही ग्राम वी भीर वार में तुमन्दार हरके साथ एक प्राप्त केतना है दिवने हुँदै पत्नुषां के नाम, जो स्थित कित निर्माणं पर हो गई है, विचा है भीर तत्का मुख्य भी इसे स्टब्स हैं। इसे हित्साय करने हैं वह में मादेव बानु का नाम तथा दास चार्त दिवस हो ना स्मे थी। हिनाय करने हैं

दिसाय का नम्ना

२० जनवरी सन् १४२०

संयुक्त प्रोतीय चर्चा संव का नदर भंदार

2010 (414)

धन् १६३ १ जनवरी	• {•	बादव	साज के	बोजक में	fam à	, 4	
६ जनवरी	**	"		"		11	1
• बनवरी	**	**	**	•	**	1.	
= बन्धाः	**	**	**	**	,•	11	-

म्पार वार श्रिमाय सा मम्बा

२३ जनवरी सन् १६२०

मंतुष प्रतिव चर्चा सव का बार पंडार

```
निर्वेशक स्थापन स्थापन के साथ प्रतिकृति ।
इ.स.चुंबाज स्थापन के साथ प्रतिकृति ।
इ.स.चुंबाज स्थापन प्रतिकृति ।
इ.स.चुंबाज स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन
```

अभ्यासार्वे पश्न (१४१)

नीचे जिखे प्रश्नों का बीचक नाम और विधि के सहित बनावाः—

- (१) र गड २ फॉट प्यत्पंट २ ६० र घा० १ पाई प्रति गड, ड्रेगड जीन प्रपद्दा १ ६० १२ घा० प्रति गड़ा; २० गड़ा घीन की प्टाई १ घा० र पाई प्रति गड़ा; १ गड़ खर्र १ ६० ४ घा० प्रतिगड़ ; ४८ गड़ धुँट ४ घा० ६१ पाई प्रति गड़ा।
- (२) गणा-पुस्तक-मावा की १ पुस्तक २६० ४ घा० प्रति पुस्तक, साहित्व पुसुम मावा को २४ पुस्तक १ ६० ६ घा० प्रति पुस्तक, कीवपारी मावा की ३० पुस्तक १२ घा० प्रति पुस्तक।
- (१) मब मावा की २४ दुस्तक १ ६० ४ घा० प्रति दुस्तक रंगा मावा की २४ दुस्तक २ ६० ६ घा० प्रति दुस्तक, २४ ग० करहा १२ घा० प्रति गब, २ मार्थ गाही ० हवार ६० प्रति मोध्य, २४ साहक्वित २४० स्थमा प्रति साहक्वित ।
- (४) २ वायुपान १० छास ६० अति वायुपान, १ मदान ७ छाछ ६० अति मदान, १ मोरर साहाँदछ ० हजार ४० अति मोरर साहाँदछ ।
- (१) १०० दर्बन पेंसिज १२ भाग मति दर्बन, २० मोही होएछ १ २० १ भाग मति कोही, १०० यान रेटमी बनहा १२० २० माध्य माँह यान, १२० दर्बन द्वा ४ ३० १० भाग मति हुता ।
- (१) २१ सुष्म इर्धक यंत्र ४१० ६० मति सुष्म इर्धक यंत्र १० ह्न यंत्र २१ ६० मति दूर्यान, १० गुडी २ १० मति गुडी, १० होत्र ७ ह्नाह्र ६० मति तेत्र ।
- (क) १० चेता चावल १२ रू० म घा० मीत घेटा, १ रक्टर होते ही १० २० मीत चेता, १ लाख बेता मेहें १२ रू० ४ - घा० मीत बेता, १० बाल बेता चरा १० रू० मीत घेता ।

क इग्रामित ***

(द) २२ दर्बन धमल्द १ पैये को दर्बन, ३०० अमेरी नासिस ३० ३१ मा॰ प्रति कोही, ३१० कोही केवा २ मा॰ प्रति कोही,

(4) э० तादी वेंत १० व० प्रति नादी, १७० गाप १५ व० उद्य प्रति गाव, ०१ दाधी ४ हजार बति दाधी, ६०० घोडा ४४० वर प्रे वेरदा

(1 ·) 12 · वेसा सन्तर ४ · व व वित्त वेसा वर्ष मर्व विर्त २१ व० व घा० प्रति सत्, ३० सत् कबाकृत् २० व० प्रति स्त्र ।

तिया गयन संदर्भ प्रदन (१८६) चंद्रतिकृत से साधारक गति संवरी प्रश्नी का वर्षवर्त होता स्त्रीर वास्तव में यह प्रश्न चंडन कंडन को ही है । चडन कंडन होंस बा वक बहुत हा उपयोगी जात है। परम्नु चंडमबिन में भी एड जि प्रसार को गानि का वर्णन रहना है किय सरह गानि कह सकते हैं। हरू है नाव गति ६ प्रव इन नीन वन्मी वं दिनादिन किए जा मध्ने हैं।-(१) दोड चीर खड (२) समय चीर वरा (१) वरा है ३४

बह दूरा किए काई पतार्थ मानव का गुरू इसाई अं में बाता है है पराथ का गाँव बद बता है। यात्र गाँव हा प्रवार का हाता है। -- (

मापंत्रय गति बोर (+) विरयंदय गति ।

मान दिया कि एक सनूत्र्य कक न्यान का शिवर खड़ा है. और १०० पान व रेक्याचा पाना पाना पान व विकट शता है। इन मध्य रागा ये तींन पास्तीवद्ध या विश्वदेव यही नायता, स्नावि श्वताही संग के बनुष्य का तान का काई प्रजाब नहीं प्रदेश सर्वात है हताही की है? क्तृत्व बार्तान वा प्राचा नहीं बन्ता हुन व निवह प्रता की नी कररहा हो, कह किहा दूपता र संचत्ता में का ग्राम का केटन हैं। में में इस कारत गाँव ६ वारक रवारव वा मन्त्र । या वानव उत्तर हाती

वसाराच के जिए मान की कि है। समानान्तर परियों पर है। रेजगादियों महगाचित्र एक ही दिया में भीत एक ही चाज में जा रही हैं। यह एक रेबगाही की क्तेश हुमरी के केई गाँउ की नहीं माहून केग्ली । इने सापेस्थ गाँउ बजते हैं क्यांट एक गामन स्मीन प्रार्थ की गानि हुमरे गानिस्मीन की गानि क्षं बनेषा सावेश्व गाने बहताती है। यसन श्रीज प्राणी की निर्देक्यानि दुस्तां की नापेद्रशाति हुन्सी होती है। यदः व्यक्ति के प्रका में निर्देश्य क्षेत्र कोर सारेक्ष गति के व समस्ते में छोग मूत्र का जाते हैं। ग्रेंब-स्तेत में भी निरंदेश जीर मार्थेस्व गानि का बच्चा उत्ताराच मिलना है। बडी है

सादेहदरानि

(१८४) यह से दरार्थ एक ही मार्च रेखा में सुमारे ही की दिन मार्च वे एक इसरे के ताम काते हैं या एक इसरे से इह रहते हैं सारेक्ट गानि क्रवाश है।

राष्ट्र है कि अब दें देंकों दृष्ट ही दिए। की बीन कोने ही ही जा सकेद राहित इस के लिय निवास स्वत्य पाँतियों का प्रस्तात है और अस में नियान दिया में या रहे ही तो सारेष्याचेत्र, इन होती का सिंह निंह तराने पहिलों के देन के समान देशों है। इ.क्लिएसंड क्रीडर्म दो में दो समान हैंथा ने होतों है या एक हुल में । यान कहां । क्षेत्र परवान होते है। ह बारि) का यांत्रेची याद वक्षाये व का पुण्य के बाहर की सामा है। () । केंद्र द्वार केंद्र

प्तर । चार का का चांचा वाच्या कोई की कीई और साम्राह educe to their area

१७६ प्रहरासित

दौर-पेज की कियाएं नीचे के उदाहरयों से स्पर होंगी। १ उदाहरण :— १६० गज़ की दौर में भ, व से १० गज़ क्योंदम जाता है भीर स से १२० गज़ । बताबो ४८० गज की दौर में व और

में कौद जीतेगा चौर कितना ? ३६० - ६० = ३०० ग्रा

१६० - १२० = =४० गत

जितनी देर में भ ६६० गड़ दौहता है व ६०० गड़ दौहता है

घीर " " घ ६६० " " स ८४०

ं. 11 11 **व ६००** 11 11 स द१० 11 ff

्र भ भ व १ भ म द्विक भ भ

* 11 11 4 8E0 11 11 H = NEO XESO 11

.. 11 # 2Ee 11 11 H 28E 11 11

.. " " व ४८० " " स ४०८) गृह सार्र ' ४८० गृह की दीड़ में यु.स से (४८० -- ४४८) गृह सार्र

गत्न भागे निकल आपगा। १ उदाहरण:—एक भील की रीहमें म, व से १११ गत्न भीर व है १२० गत्न भागे निकल जाता है। यगर या भीर स रीवें तो मार्गिस दो भील की रीड़ में जीत जाता है। तो बतायो एक भील रीवें में ह

क्तिना समय खगेगा । १७६०—३१२ = १४०८ गत

En est = est-est

र्ग मील को डीड में था, समें तीन मिनट जीत जाता है तो भील को डीड में था, समें तीन मिनट जीत जाता है ता १ मील को १! मिनट '

भीर १ मील की १८० गत

इससे साफ बाहिर है कि स, है मिनट में ४०० गज़ दौड़ सबता है।

स को ४८० गङ्ग चलने में समय = है मिनट

∴मको १ सङ्ग '' '' ''≔्रहेर सिनट

∴स को १२८० राष्ट्र = १२८० × १ मिनट ४८० × २ = ४ मिनट

पत्नु वय तक स १४० म गात दीवता है तब तक स १२०० यव दीवता है।

१४० द राष्ट्र के दौदने में ब बने ४ मिनट सराहा है

At the contraction

े १७६० सङ्घ ए एक को ४०१०६० सिनट खराता है। १४०८

या र मिनर जगवा है।

६ जराहरका — एक सेल में १२० प्याईट में पा, ब में १० प्याईट मीत जाता है और पा, सामे 20 प्याइट में ६ प्याइट मीतता है ती. बतायों कि स्थार ब सीर मा ४४७ प्याइट सेले ती बीत मोतेमा और कितता है.

१२०--१० -- ११० प्याप्ट

२०-१ ७३४ पाईर

विषयों देश में चारक प्यारीत करता है बारक प्यारीत करता है भीत '' '' चारक '' '' सावक '' '' '' '' चारक '' '' सावक '' ''

250 X 48

440 . # 440 / 48 M

रा म १११ पारर करण है।

रजनवारिक के बार रहा है। कहना है से रहत रहाई दे बहुत है। से बादार संबंधित है की वह जीन कावता है।

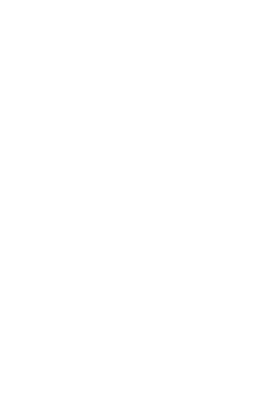
T---1.





- (1 ॰) क एक भीज र मिनट में दीव सकता है भीर श्रुव के देश गज़ की दीव में ३२ गज़ से हराना है तो पताचो ६२० वज़ दीव में खंको कितना समय स्रतेमा ?
- ()) पुरुषोद्ध में का १२ प्यापूर में सा को । प्यापूर, सार प्यापूर में सा की १ प्यापूर और गान । प्यापुर में साको । प्याप् की ने नवामो २२० प्यापूर में का गाको सीरसा, पासे किय प्यापुर देशा ?
- (1२) वृष्ट मीड की दीव में कने खंडी 10 गड़ माने त्रण भीर ६० गड़ उस से माने तिष्ठत गया. था ने ग को १० गड़ वर्ष रख्या भीर ६० गड़ माने तिष्ठत गया। तो बनामों क सौर ग गड़वार्र दीवें नो क. गसे किनने गड़ से जीनेगार्ड
- (12) एक मोज की दीह से का को सम साजू मीर अ, वर्ध स- माज माने रखता है। का मा को एक मोज की दीह में 3 जिस पराचे करते ने सकता है तो अपोक को 3 मीज दीहते से जिस समय कमता है हैं
- (१४) एक मोज की दीद में कने जाको २० गड़ घागे रखाई ६० गड़ दम में घागे निकन्न गया। साने साके १६० गड़ घागे रण्डे भीर ६० गड़ पीड़े रखा। यदि क चीर सादनता ही दीहें डॉस्ट्रे किनने गड़ में बेंदरनाया।
- (१२) एक सीज को दीद में कुल से ३० सह, सा को १९ सजुबीर जा को ७२ सब भागे निकल जाना है। यहि कभीर दीवें ने भीज किनने सब से जीनेसा?
- (1६) एक भोज में ८० ज्यापेट में स्वावका ५ व्यापेट सीर व. ब रेंग - ज्यापेट के सकता है भी बनासी १०० ज्यापट में साम को जिन्ही

72 *



म यज के की मिनट पर स्व को २४१ सज् दौदना बाकी भा तो बलाये दौद की लम्बाई क्या भी और क की चाल प्रति घंटा क्या थी !

(२४) क चीर स्त्र ने १६ मीज को दौह भी। यहबे जित्र की में स्तर गण दीक्ता था उतने में का शाह, पतन्तु आभी दूरी प्रवर्त मां यक गण चीर जितने समय में पहले हु गण चाना था उतने में का ग गण चाने लगा भीर त्व अपनी पहली चाल से चला गण गो बैंगन जीवेगा थीर किसने प्रत्यत में जीवेगा?

(२४) एक मील की दीव में क, स से २४० गत्र कार्य का है। बननी हो दूरी की दीव में क, ग के। इस सिनद से कीर क, वर्ष है मिनद में जीतता है। तो बनायों, क कितने समय में। इस देवता है?

(२१) १६ मील की दीड़ में क, साबे। ४४० गाम धीर ख, वर्ष १२१ गाम से जीतता है तो बताधो यदि क घीर गा दीड़ें ते। कड़िशं गाल से जीतेगा है

गांज-चकर

(14६) 1 उदाहरया:—ध, व धीर स वृक्ष ही स्थान से वृक्ष गीज (हवांध्र) रात्ते पर, जिमका येरा श्रुक मींब है, कम में ६, द ब्हीर ६ मीज अर्थ के सो चाल से चले। घ धीर व वृक्ष हिंगा में चीर स विशोत रिशा में ब्हू करता है। तो प्रतामी किनो पंढी के बाद वे दिन वृक्ष जस्त स होते!

य, भ से २ मीज प्रति घंटा चिषक चत्रना है सनप्य यह ' सार' पटे में यू ने पुरू पूरा चक्कर सधिक कर खेता। सनपुर साचीर यहाँवेड र' पटे के सन्त्र में क्लिंग।

च चीर समिल कर एक घटे में १४ सीड ते उन्हों है। बत्र^{दर}े प्रापेक (है या , घटे के बाद सिलेगे ।

कोनों के मिश्रने का समय - २० और , का खापुतम समाप**र्ज**





नीचे के उदाहरणों से ये विषाएं स्पष्ट होंगी।

 उदाहरस्य :--- एक नसुष्य रेल की पर्यस्यों के समानान्तर तथ पटिस्पों के पात के रास्ते पर २ नीं अपतियंश की चान से जा रहा था

., उसके पीवे से एक रेंसगाड़ी धाई धौर उस मनुष्य को पकड़ विया। रेंस गाड़ी के साथ साथ उम्र दूर तक मतुष्य भी चलता रहा. किन्तु १२ सेकंड में रेबगाड़ी उसे पार कर गई। जगर रेबगाड़ी की बम्पाई == गज़ हो ती

1 घंटा में मनुष्य १ मील बाता है

ं १२ सेंबंड में वह * × १२ मील या है। मील बायगा।

यद ग्रह= यद १०६० पाई मील

- 27

ं १२ में इंड में रेख रें - हैं या रें मींब वाती है।

स्तष्ट है कि रेंबगानी को उस नतुष्य के पार करने में उस मनुष्य की

१२ सेकंड में ते की हुई दूरी और अपनी बन्बाई दोनों को पार बरना

१२ सेकंड में रेंजगाड़ी की चाल करी मील

१ मेंबर में रेबनाई। की चाज = १ १२ _{- १२} मीज

' इट **इ**

ू १६०० र 1 1२ ी मोब

हराहरूल । सारक्षणाच्या व्याद्यास्त्र सीर १०६ गाह सम्बाहे, के सार साम के प्रकृति के कि को माना निवास के समानान्तर भाग । रापार से बाता ६ का रक्तार उनका रक हुमार का राप काते में कितना

नदः बदेशः 🕳 करम वे विस्तान दिशा में बाता हो (के)







षद्वादिव

जिस पहलों गाड़ी में देश है इस जिए उसे सारेपर गाँउ से पक ही दिला में

६व ही दिए। में मारेच्य गाँव = १ मीज

भीत १३६ महा वर्षे मीत र कोब । यस है

ः । सीखः । यंगः स

ः १६ मीज है । १६ परा पा का सेवड में

विष्यंत्र किया इस इसा में मारेष्य वर्ति =११ नीज

रर कोज ३ इंटा ह

१ मीब है। यंग से

Charles to a to X ex SII SI SIL SER A

(४) बहुष्य हुमरो गाही से

नदुष्प हुन्ती गाहा में देश है हन किए उने नारेष्य गाँव में पहला ही को बन्दाई पार करनी पहेंची।

रीती एक ही दिला है इस इस्त व स्टेंस्व स्टेंड - १ व्हेंड

th = 7 1 23

والمراوية والمراوية

१८८ छङ्गचित

विपरीत दिजा में इस दशा में सारेक्ष गति = ११ मीज ११ मीज १ घंटा में

ं । सीख 👬 घडा से

. इ. मील १×३ धंश या ३३६ सेकड में २०×२४

्रेर उदाहरण: एक कीका एक बाँस पर दिव में १२ गा आता है परन्तु रात में १ गा फिनल धाता है, तो बताधा बर किनने पर्दों में पहुँच जायगा अविक बाँस की सन्ताई १० गाइ हो १०—१२ = ३८ गाउ

कीहा २४ घंटे में ७ गज़ चड़ता है। यह भी स्वह है

विज्ञान कर पड़ कायगा तब फिल्मान के को होई मध्ये नहीं से यव ७ से ३८ पूरा पूरा नहीं करता है, इसजिए प्रान्तिम दिन की पड़ने के नहीं मिश्रेगा। घन्दाज से मालूम हुचा कि ६ दिन तह। गात पड़ जायगा।

ं रं∘—४२ ≔द गत । इस बाठ गत को वह १२ गत पि दिसाव से घटेगा।

्रवाता वस्ताता व

ं भाव 👯 घंटा में

∴ च यतः ^{च × 1२} या = घंटे न

इन ६ x २४ + = या ११२ घंटे खरीते ४ ब्हाहरूवा, जा कोर्न कर क

४ बराहरचा रा तांचें एक ही स्थान पर > मिनट के करार ने रही हैं, परना एक मनुष्य ने जो उस स्थान की मोर बा रहा था. हो माराज ६ मिनट १० सेटंड के मतर से मुत्री । यदि माराज की भी 1100 टॉट मिन सेकड हो तो उस मनुष्य की चाल बरामों।



*40

प्रति मीज बताको । स्पष्ट है कि नाव की चाल + नदी का वहाव = २ × (नाव की बाव-

स्पष्ट है कि नाव की चाल + नदी का वहाव = २ × (नाव का णव" वहाव)

(नाव की चाल + यहाव)+(नाम की चाल - यहाव)=। ×(नाव की चाल - थहाव)

.. २ नाव की चाज = ३ × (नाव की चाज--वहाव) .. २ × ६ = ३ × (नाव की चाज-- वहाव)

. नाव की चाल-बहाव= ^{२ × इ}=४

यहाव == ६—४

= २ मीब

६ उत्पहरवा:—रो तोचें एक ही त्यान से १२ मिनट के फारा है पूरती हैं। एक मनुष्य ने, जो उस स्थान की चौर आरता था, तोच पूर्व की साथात्र 12 मिनट रेन सेकंट के चलतर से मुत्री। यह साथान बै पांज 112 फीट पति सेकंट हो तो मनुष्य की पांज यजायों।

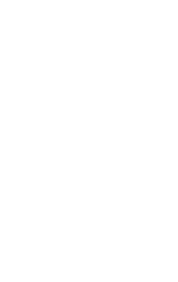
भ	4	
नगर	nial)	मनुष्य
	। युवता	

का को कि च स्थान पर नायें 1२ मिनट के स्थानर में पुरती है और है स्थान में मनुष्य च स्थान की चार चा रहा है। यदि वह मनुष्य क स्पर पर नवार दहना तो वह नोवों की चावाता १२ मिनट के स्थानर में डी मुख्य न्योंकि च में व स्थान नक वहेच्ये में खाबाता को स्थोक बार स्मान मन्द जनात, परन्नु मनुष्य च स्थान की चोर चा रहा है। इसकिए वह हा











पीछे पहुँचना है और यदि र मील प्रति प्रयम चलता है तो समय से 18 मिनट पहिले पहुँचना है, तो उसे विश्वनी हुए जाना है

्र र जिल्ला पाठक पर्युचना है. ता उस खदना हूर आग है (रहे) मुक्ते पक निवन क्यान पर एक नियन समय पर प्रैंच पत्रि में तन पदरा र मील की चाल से चलता हूँ हो 1 के मितर हैरं पत्रि प्रति पदरा र मील की चाल से चलता हूँ हो 1 के मितर पर्य

जाना है तो उस स्थान की तूरी बताओं। (२०) पक नियन स्थान पर पहुँचने के लिए जब में १ मी। पन्या थी पाल से अस्ता हूँ तो कु मित्रद देर से और कब ९ मीर

पारा था भाज से भावता हूँ तो भुँ मिनट देर से धीर क्ष ६ मैं। पारा थी भाज से भावता हूँ तो ३०% सिनट वहछे पहुँचता हूँ हैं स्थान थी नहीं बताओं। (म्ह 1 हो ताये एक ही स्थान से ३० सिनट के प्रान्त से हुएँ),

एक समुख्य ने जो एक स्थान की कोर का रहा था, तेर युदर्व की ११ मन्द्र २० वर्षक के कानश में मुनी। यदि कावन 1918 और मध्य प्रजान की साथ की बाद्ध वित क्यार साथि।

. २४) ता नाप एक हो स्थान से ६२ सिनंद के फान्ह में परन्त एक सन्त्य ने जा उस स्थान से दूर के जा रहा भा नोर्षे हुई ए ।' - सन्दर २० सहज्य के फान्ह से गुनी। यदि फाछा !' है' -'न एक्टर चन्दर्ज हो ना उस सनुष्य को चान्न प्रति प्रसादानी

्राप्त कर राज्य से स्थापन के प्राप्त से हुते। व राज्य का का का का कि से से से किया किया प्राप्त के किया के किया किया किया किया के किया किया किया किया किया कि

्राच्या ६ च्यामा संपृष्टे ६ च्या ६ च्यामा संपृष्टे ६







19 मिनट १२ सेवंब के धानता से मुनी। यदि समुख्य की बाब १० वे वर्ति १९ वो तो भाषात की मात वर्ति से केंद्र बताओं।

(र) तो नाप पूक ही ज्ञाह से इस्हे सिनद के कन्तर से हुए राज्यु रक सनुष्य ने, तो दस नगढ़ से दूर जा रहा था, तेरों दूरने प्रवाद १ - सिनद दस स्वदा के प्रत्य से सूची। विदे भाषाव ग्रीव ने 1) र - कार जनना द ना सनुष्य की चाल बनाया।

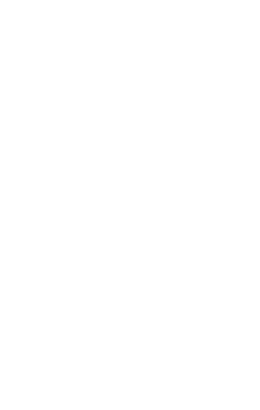
्र र राजाय के वास्त्र में १६) विनय के प्रश्नम में हुई सम्मू - भन्दव मा उस स्वान से हुई मा द्वारा नोर्व हुई में हुई १८ विनय र विषय के प्रमान से सुर्व में प्राप्त प्रति में हैं

रण काना र ना मनुष्य का चान्त निकाको । राण काना र ना मनुष्य का चान्त निकाको ।

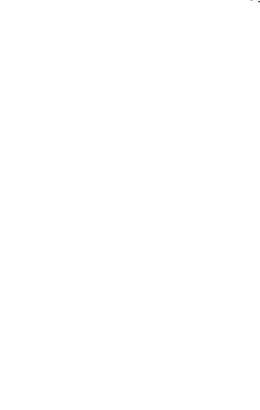
ं १० विकाय पर ही स्थान से दूध प्रश्नात से पूरी। एक पार्ट न को न १० ११) , सन्त को पान से न्यानान से तूर को की हैं राजाय हुने दो सामन है। जिन्दा १३ में दें के प्रश्नात से सूनी, दी प्रशास के न न को प्रशास १३०० जात है तो ननाया सोर्च किनों की कारण है, हो

ं ६ राज्य । स्थापार कथाइसी द्व, आवश्येष ६ । - - १ स्थापारी वया पुरस्क है पांत्रणी - - वदाचा दक्ष द्वारणी फार्य स्थाप

राज्य हुए ३० दिव धर्म है
 राज्य प्राप्त धर्मा हो







£ 28

ु उदाहरखु:—४ धीर १ वते के बीच में कब घरी की सहयों में 15 दर्जे का घन्तर होगा ?

वास्तव में यह प्रवस्था दो बार होगी। पहने उस प्रवस्था में वर की मुई दूसरी मुई से (२०-१=) या २ दर्ज प्रथिक पूम बेगी बीर

जब यह यदी सुई दोटी सुई से २०+१= या १= दर्जे प्रथिक प्रम बंदी मिनद की मुई ११ दर्जे ६० मिनट में घारो निकत ताती है

1 दर्जी हैं सिनट में

२ दर्ज 🥞 🐫 मिनड में

या २ दे निनद में 11 ,, "

६८ दर्ज 👯 😘 निनदर्भे या ४१ 🔥 मिनदर्मे ••

४ उदाहरयः— एक पदी भाग १२ वने ठोक कर दी गई। ' समय इस घड़ी में जब १ बज कर २६ मिनट हुए थे तब ठीक स^{दा}

यजेथे। तो यताको कि जब पड़ी में ११ यजकर १२ मिनट लि पहेगा तो ठीक समय क्या होगा ?

जय पड़ी में रहे वजता है तप ठोक समय ६ यजे हैं

1122 " " " इंट्रिड्ड याहर वजे दें " १ बदाहरण —दो धदियों में इस समय १ बना है, परनु बर्द

एक प्रति दिन (२४ घंटे में) ३ में कंड मुस्त चलती है और हुमी मेकड तेता। तो बतायो कि कितनों दिनों के बाद उनमें १ वंटे वा की

हो जायमा १ रे + २ = ४ मेहं**ड**

र लेक्ड का चन्तर १ दिन में 1 मेंबर का धम्तर है दिन में

३६०० सक्र हा बन्तर १९९६ - दिन में या ३२० दिन में







(१७) एक जेव घड़ी एक दिन में ३ मिनट तेज़ चबतो है हैं दूसरी ४ मिनट सुस्त । पहली घड़ी सोमशर के १० बने और दूसरी ह

उसी दिन चार बने दिन में ठीक की गई तो बताओ शहनार के १ र दिन में दोनों शहियों में क्या समय होगा ?

(१६) एक पत्नी १६ घटटे में ३० सेवेयव सुस्त और तूसरी १६ में ३० सेवेंट सेव घवती है। यहबी वसी ग्राक्तार के द वने दिन में प्रे तूसरी उसी दिन ६ बने रान में डीक बन दी गई। ठो बताये क्ली ग्राक्तार के ३२ बने दिन में नेनों में किनने समय का स्तर होगा !

द्यकवार के 1२ बजे दिन में श्लोनों में कितने समय का धनतर होगा ! (14) एक घडी एक दिन में 1 जिनट तेज़ धजती है और हर्ण 1 मिनट सुरत । दोनों में सोमवार के दिन में 1२ एक साथ बजे तो नगरे

ा तमनट सुरत । दाना म सामवार को दिन में १२ वृक्ष साथ बन वा का क्यानवार को रात है। शनिवार को रात होंग वर दूसरी पड़ी में १० बन के ४६ है, नितर हैं समय है तो पहली पड़ी में बचा समय होगा?

(२०) रविवार के भ बने दिन में वृक्ष पड़ी १ मिनट तेत्र भी भी दूसरी १ मिनट मुस्त । यदि गुरुशर की = बने संच्या समय बदबी औ मिनट मुस्त और दूसरी १ मिनट तेत्र हो गई तो बदायो उनमें डीक कें समय कका थाँ

(२१) भे पतियों में रविवाद के सवेदे क एक साथ बड़े। मंतर है सवेदे जब पहली पड़ी में ३ वजे तब दूसरी पड़ी में ३ वजने में ३६ दिन बाकी थे। दो बताओ सुस्त घड़ी को विकास नेज वा तोत्राची को किल स्थान में कि लोगों में तक के लिए १३ वट स्थान वहें

मुक्त परें कि देशों में तुर्घ के दिश में १२ एक साथ वर्षे ? (२२) देश पश्चिमी बिकामें पहली मिलि दिश द मिलट पुरू दी दूसरी १ मिलट तेश चलते हैं, २ वर्षे सदेदें डीक वर दी गई। हो बडाई जब उमी दिल दूसरी पड़ी में ३ वज वर वर मिलट होंगे तो पहली डी

जब उसी दिन दूसरी घड़ी से ६ बज पर ४७ सिनट होंगे तो पढ़बी ^{हा} से क्या समय होगा [?] । २६) एक घड़ा प्रति दिन ४ सिनट नेत और दूसरी ६ सिन्^ह हुँ^{ही}

(२६) एक घेडो प्रांत दिन ४ सम्बद्ध नव क्रांस्ट दूसरा ६ स्मिन्ड अ चन्नता है। सुरवार के ६, बजे सबर ठोक की गह तो बनाओ जब उसी रिं



बतायो इस समय प्रत्येक घड़ा में क्या बनेगा जब युक घड़ी दूसरी है। मिनट पोखे है। ?

(३१) एक चड़ी में जो ६ वजे सबेरे टीक करदी गई थी, रसे संभ्या मंद्रीक समय पर स्वजने मुस्सिन्ट बाक्स ये, तो बनाये

उसने २ वजेते, तब ठीक समय क्या दोता है (२२) एक चढ़ी में जो ६ बजे सबेरे ठीक की गई. २ वड ीत ठीक समय पर २ वज कर १ मिनट हुचू थे, ते। जब उसने २ वड ये वांग

समय क्या था ? (११) एक मही की मृह्यों अध्यक्ष १६ मिनट वजान, एक हुंगी प्र

भाष्यादित करता है, ते। बताभी भन्न ४० वचडे में किती तेत्र हैं (१०) एक भन्नी य २ और १ वजे के बीच में तब रोवी गृर्त हैं स्थान पर वी डीक समय था, वह प्रति घटे १ मिनड मूलन चड़ना वार्ड

बनाधा दोरहर के १२ वजे उनमें क्या ममय था है (२२) यह वही में ५० चीर १५ वजे है बाब में जब हेली नहीं यह स्वान पर वी टीक समय था, यह प्रति घटे १६ मिनट तेज चडता है

पुढ़ स्थान पर थी डॉक समय था, वह प्रति घटे १६ मिनद तेष्ठ प्रशीत ना बताओं सदर डीक ६ बजे ज्ञमन क्या समय था है (१०) एक प्रशादिन के ६ बज सपेटे डाक की गई। म्ब ^{प्रीकृष्ण}

()) एक पड़ा दिन के ६ वज सहर डाक का गर्) स्व ?) १, मिनट मृत पजना है, ते। बताबा होक समय क्या होगा पढ़ हार्ग दानर हुइयों ६ वजे के बात तायरा तर एक सीर्व में ही हैं

(६०) एक बता दिन के रूपने संस्था से दाव को गई। सं^{हर} यहा र जिनद नह चनना है, ते बनाधा राक पत्रप क्या हैगा। 18 हार्न सुद्धी स्था दिन राज से = चीर १० वस दे वाद से ग्रांशर वक दिसी

क के बता में है धार ने बढ़ के बाब में दब दाना मुझी है सब ने से तो तोक समय था। यान बत के बिस्ता सुदब करने की ते

a to accompany of



गई भीर १०१० ६० पर देंची गई ता भी १० ६० लाभ हुआ। प्रदेह 🕫 में १० रू॰ जाभ हुमा। इसे निरदेश्य जाभ कहते हैं। परन्तु पहत्री 🎏 में सापेश्य काभ तूमरी दशा से कहीं भ्रधिक है उसे 10 द0 पर 10 म जाभ हुचा चौर तूमरी दशा में १००० द० पर १० द० । इमक्षिप होते है सार्यभ्य जामों में यहा चन्तर है। हुना श्विष जाभ और हानि के उक्ष बहुधा प्रति सैक्ता हानि या जाभ जगाया जाता है । जाभ हानि केन पेकिक नियम, बैराशिक या समानुपात किमी की भी सहावता से बावार्य

से खग सकता है। हानि और खाभ के खगाने का नियम नीचे के रहा^ह सं राष्ट्र हो जायगा :- उदाहरचा :---पृक धादमी ने पृक्ष धोषा द० ६० में प्रशिश की ने ६० द० पर बंच दिया तो उसे प्रति सैकड़ा क्या खाभ हुआ ?

१० → ⊑० ≔ १० ६० दाभ

= 6 8 वर उसका स्रोन = ३० ४०

z. _ 1°4.

100 80 " " " 100 × 10 40

🛥 १२] प्रति संदर्श उच्च

र प्रशास्त्रका - एक बोर्ड को कर तक पर बनाने में 10 प्रांत ने हानि होता है तो बतायो उसे दिनने पर बच्चे कि २० प्रति हैंसी राभ रा १

मान विका कि शहा ३०० ६० वर धराण गया

१००-१० १. द० पर वस्त्र म १० द० ग्रंत वेदन वि होसा चीर २० प्रति सैंडता श्रास क्षेत्रे ड बिंग इस १९०० २० स १९ 2. 2/ 24A1 4:*27

.. रेक १ दलर च १२० X कर कक

to and also has - 44 7. 317

पर प्रवासीर को बहै तरह में इब ही सबता है।

हे बहाबाद --- एक साबाद हुन बादा गढ़ बर ११० १० में बेंचा गद है या अहर रह में देशता तो यह बाद है जान होता होंगे बाजीन स पादा । पान वर पाना - १६० - १२० न ४० १०

बाब देश १६ एन १ १० थाल हुंचा भारित १११ माटमा , १० जिल्ला पर जीन होता राजे किंत कर १००१ है है है

े १० प्रस्केश्वर च - १ १० ٠.

(३) एक धोड़ा मश्र ६० को माल लिया गया घीर ३४ ६० मधी में बंचा गया , तो प्रति संकड़ा क्या जाभ हुआ ?

(४) एक दुर्सी । रु० १२ चाने में प्रशिद्धा गई और १६० ११ गरे में धंच दी गई ता प्रति सैरुदा क्या द्वानि हुई ?

(१) एक कुर्मी ६ रु० १२ व्याने को धेवने से १० प्रति सैक्स को हुभा । तो वद दुर्मी कितने में बैंची जाय कि २० प्रति सैका। साम हो !

(६) यक घड़ी २० प्रति सैकड़ा लाभ से २१ द० में विश्वता सं ना ऋय मृत्य बतायो ?

(॰) जितने रुपये में २४ वस्तु ख़रीही जातो 🧯 उतने ही नुसर्व

📭 वस्तु बेंची जाती है ते। प्रति सैंडडा क्या लाभ होना है ? (=) एक बूबानदार एक वारा गेड्ड • ह० १२ आते में मात केंग्र

हैं और १२ प्रति सेवडा जाभ से वेंचना है तो क्रिय मून्य बनावी है (६ । यह थे। इर १० में बचने से प्रति से बड़ा १२ की हानि हैं।

नो पोदंशा ६.य मुख्य वतायो ?

(१०) एक पुस्तक विकता ने एक पुस्तक ४ द० १२ बाने में ही

कर माफी सैकड़ा डानि उठाई तो पुस्तक का कव सूरव क्या मार्ड

(11) वस तुकानतार न वक बेसर चारत १२ हर द प्रावे में रा

कर १६ प्रति सेक्दा लाज तरुया तो चावण या ४ क मृत्य दश या रै

(१२ , एक बस्तु ३२ रु० ३२ छा० में सेत्र क्षी गई। वर्ष स्व बेंचने में ४ प्रति वैद्वा सब पड़ तो जितने में वर्षा कार दि प्रति मेंडा १४ कान से १

(१४) प्रक्रमीन का दूबता १०३ (४० ४० स वंशने में इसी मैक्ष्या व न हुमा ता बनामा १००० है। में विस्ता ता बा बार्ड है गर्भ क्षेत्रा १

tite, attrace a fer en fe fattere ff

There a farm mife dan gramm erfagen!

- (१४) किसी वस्तु को ४४४ रु० में बेंचने से ११ प्रति सैकदा लाम तिता है ता कितने में बेंचने से ७ प्रति सैकडा हानि होगी ?
- (१६) किसी वस्तु को ३१४ रु॰ में चेंचने से = प्रति सैकडा घर्षिक ज्ञाभ होता है, जितना ३०० रु॰ में चेंचने से होता है, तो उस वस्तु कप्रक्रय पूरुव वताओं।
- (१०) एक टेंबुल को ४८ रु० में वेंचने से १४ प्रति सैकड़ा हानि होती है ता उसे ४४ रु० में वेंचने से प्रति सैकड़ा क्या लाभ या हानि होती ?
- (1=) १ रु० ३ चा॰ प्रति पुस्तक दी दर से पुस्तक चेंची गई। यदि १=ै प्रति मैकड़ा के हिसाब से कुल जाम ३७५ रु॰ हुचा तो कितनी पुस्तक वेंचा गई?
- (१६) कुछ स्नाम ४ रु० प्रति सैस्ट्रा को दर से वेंचा गया तो ६ रु० १२ सा० जाभ हुस्रा। यदि इसमें १३ दें प्रति सैकड़ा लाभ हुस्रा हो तो किनने साम बेंचे गए ?
- (२०) एक घेडा को ३०० रु॰ में वेंचने से १ प्रति सैकड़ा हानि हुई ता २० प्रति सैकड़ा जाभ के लिए उसे दितने में बेंचना चाहिए ?
- (२१) एक यनिया सीदा खरीदते समय १० प्रति सेक्ट्रा प्राधिक तीवता है बीर वेंचने के समय १० प्र० सैक्ट्रा फम तीलता है तो इस स्याचार से उसे प्रति मैक्ट्रा क्या लाभ होता है?
- ✓ (२२) एक बनिया सीझ स्तरीइने के समय १ तेर में च पुँठाक प्रिक ले खेता है धीर बेंचने के समय १ तेर में च पुँठाक कम देता है, तो उसे प्रति मैठडा फितना लाभ होता है ?
- (२६) एक छुज्दे ने २०० घान मेल लिए; उन में से २० घान सद तए चीर रीप के उस ने स्पाई के र घान का तर से यह दिया तो इस्टर्जन सेन्द्राजान हुचाते। बताका कि उसने कितने से 1 कोई। समास जिया थे

हम । र ाणि नेक्टा दानि हुई ना बताची दसे मिन नैक्स स्वाधने रै परि नद ८, क. 1० चात्र यति हस्तरेट की दूर से चाव वेषे ! (४४) भारत ने घणना सकत १० मित सेहस द्वारत दसे चार राजा परि १८ १४ पति गरेक्स जान क्षेत्र जैनता भी यह है की सी

ार, कर परिक्र पाना ना स्थान का दास क्या था है. परिस्कृत का १२० कर से बेंचने से किया प्रति वैक्सी के दीन जिल्ला कर ने का प्रकार प्रक्रिक देश के सेचने से देशों त' परिस्कृत का प्रकार कर बनाया।

मानवा सम्बद्धाः ।
 मानवा सम्बद्धाः ।

ो । , या र पा विषय सामान स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था

र १ ज्यान्य वर प्यान साथ का शास कव मुख्य से किनत वर कीता परिकरण - रार दादका का इन दार्सा वह २० जरु सैक्ड्रा कडाड़ी १ वर्क

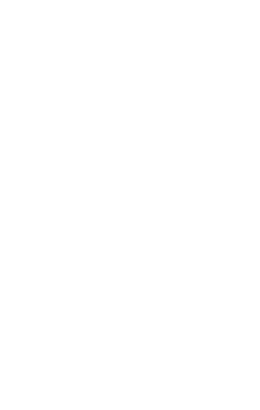
् ६ र प्यासन वय मुख्य या प्रति वेहड़ा किनने परिहर्ष ११७१ - न र र काल प्राप्त प्रदिश्व के ३० प्रति वेहड़ा कार्या १९८८ - १९६६ जन्म स्थासकरे

क रहा पान पानकों का उन पनि श्रेक्स क्षाहरू इन १ रहा पर पान बाद का दान कर मुख से किस्स हो

र्ग र पर ६० वर वान बात का द्वास अप सुन्य से क्रिक १९९ र - ज १० वर्ग १६ ८२ ०५ प्रति सेक्द्रा श्वास ही है

ं प्राप्त के प्रश्तिक स्थाप के अपने के स्थाप के

a to the death of the first





के एक में मिला कर २० मति तैं व्हा जाभ पर येंच दिया : यदि बङ्गचित ह्माद विकी में सुन्दे २ रु० म धाने लाभ हुए हों तो मेंने कितनी लीडि जरीरी थी चीर उन्हें में ने दिस दर में बेंची ?

(४७) एक तरान् ऐसी हैं कि उसके ्क पत्न्त्रे में जितना योक्त रर वाय कुमरे में उतने से 12 मित से बड़ा घषिक रखने से इंडी सीप हती हैं। इस तराज़ ने एक वनिया सौदा परोदने और वेंचने दोनों ही है ाता है तो यताची चपनी वेईनानी ले वह उन्न जागत पर जितना प्रति

(४८) मोहन ने घरना घेड़ा उँद घरा सह पर ३४० ह० ने वेंना, यति वह पोडा ४२० रू में विस्ता तें। उसके बाटे ना है लाभ होता तें। उन इं घोड़े का मूल्य स्ताघो ।

(४६) एक महान इन्द्र लाभ पर ६६० ह० में येच दिया गया। याँद महान १४० ए० में पिड्या ने। लाम का है हानि हाता। ने। नकान या अय मुल्य बताचो ,

(२०) किसी वर्निया ने घाने विदेवें चीनी को १४ प्रति सैरुड़ा जास पर वेचने का निधव किया . परन्तु उस वृद्धि चीनी में है घटिया चीनी, जिसका मूल्य चित्रे जीनी का रूथा मिला दिसा। में यसामा पनिये हो प्रति ने हड़ा क्या बान हुना ?

ं २) यनिया घरनी बहिया बाद के २० यति सेंद्रहा लाम पर वें बना चाइता है। परन्तु उस बहिने दाय में है पटिया पान जिसहा जुल्ल पहिचे वाय का है हैं, मिजा दिया, तो स्वामी धव दसे प्रति सेम्डा वया लाभ होगा ?

(२०) मोडन ने एक ज़मीन का टुकड़ा २२ मित मैंहडू। साम पर नाहन के हाथ वेंच दिया मेहिन से उसे और मेन सैव्हा लाम लेंगर एपं हे हाथ येंच त्रों। नाथे ने १२६७ हैं के जाने में झसीन सरीकी. तो

प्रइगिवत

१ - ६ - १६ महाजन ६ याम ४००० ६० को समिति है याना याना का , भाग १० प्रति संबद्धा द्वानि मार्चय ती। ती १ - १६ ६० १६ नमर्थे हा दिमन स्थये मार्चये हि इमे स्वीतृ है ११ - ११ न ४१६१ जान हा?

्त विश्वन न १२०० मन भारत आरिश स्था में है है है भारत कर है जिस न प्रकार है है है के एक मिला में हैं भारत कर है जो है के स्थापन के पूर्व कर किया में के प्रकार कर है किया के स्थापन के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के स्थापन के स्थ

ि रार तथ २०० ह० दा माज है, उपने १ जा के रेस्ट होता है वा वा वा वा वा वा वा वा रेस्ट १ राज है जा विश्व से देश जा किया राज है । विश्व से देश फिना देश

े पान २००० हुआर करने का मात है। या नक्का जान यह देन हिंदा। केंग्र या नक्का यह नान में दिल्ला प्रति में देन या नक्का पर नाम में दिल्ला प्रति में

ार प्रवास के प्रवास के स्थाप प्रवास के प्रवास

्र वर का इन से बादी होते. प्रवास पत्र विद्या देश वर्ष हैं प्रकार का का का का का कि कि इस में



उत्तहरण से ध्यह होती :~ १ उदाहरण -- श्र. य और स एक व्यापार में मानी है। प्र मा। ८० व का ३०० ८० थीर स का ४०० ८० जगा है। पगर इस ३१० व

यान हुया हो ते। इर एक का चलत चलत लाभ बतायो। .

\$ ** + d ** + d ** = 1 3 ** 5 * १२०० हु० एर छाभ २४० हु०

1 \$0 11 11 == \$30 \$0

100 50

. ६० ह० छ दा बाभ

*** 5*

E . E . E . L WIN

*** **

10. 20 4 41 414

विधित साना

(१४०) रूपन जागारिया क स्वान कता प्रवत्त ताले कि कि हु हु है। 'त अल, न विष्टाव स्मृत मंत्रत धना म सामा देशा म स्त

वर्षात् कीत नव द्व प्याप्य से हा नुवान पत्रक वेता वर्षा छ तक महाराजन भरेका का नान हुन दक्ष का करा करा पर्योग है।

* \$5579 - 8 \$ *** \$0 # Affe 48 \$7 \$ \$ \$11.00 हें जहांने १६ कियों प्रशास में बन रहा हुए बहान है एना ने हरें



इसी प्रकार ख==>×४+(७- °;¹)×= == 35+18

≔ ध२ पींड

∴ दोनों का मिलकर = रें हैं + ४२ ≈ रें हैं। पीएड 1११ वीड पर क= 1;° वीड

.. १ पींच पर क का साभ = 2 × 100 पांड

∴ २२६ वींड " ,' = ^{२२६ / ३} ८ १०० वीड =100 útr

∴ श्राका साम जन्दर — 1०० रीड

= १२६ पीड

अभ्यासार्थ परन (१४७)

(1) क, स भीर ग ने मिल्ल कर स्थापार करना प्रारम्भ किया। ^{ह है}

४२० द०, स्र ने ६०० द० धीर म ने ६२० द० समाया। मास्र हे इन में ६०८ ६० जाभ हुआ तो प्रत्येक को किनना किनना जाम का सर्व मिलना चाहिए ?

(२) घ, व धीर स ने सित कर एक क्षेत्र सरोहाः ग्र^{ने । द}े ब ने कर दक चीर म ने दर दक दिया : वर्ष के घटन में १० दक में हरें र्तपार हुई, तेर बनाधी शरोड को किनने किनने कार्य का कमस सिमें! (१) राम, रपाम चीर मुरेश ने मित्र कर स्थापार किया। हर्ने 1६०० द०, श्याम ने 1८०० द० श्रीर मुरेश ने ८०० द० सगादा। वां दे चन्त्र में ४२१ ६० की हानि हुई। ते। बताबी बन तीर्ना ६ किन (अरे

दुष्ये स्वाचार में क्षेत्र रहे ? (४) सनेग, दिनेग चीर मुरेश ने सित्र कर ध्याचार किया । १४४ रे मुरेंछ से २०० ६० प्राधिक, दिनेश ने गरेश थ ३.० इ० प्रधिक प्रेत गुण



के रुपये देह गुने थे। इ. महीने के बाद च ने सप्ते द० से दूना थी। हेवड़ा कर दिया। इ. महीने के बाद स उतने हो रुपये देहर दूकत में से हो गया जिनने उत्त समय च और व के दूपने मिळ कर थे। साल के में १३३१ २० ४ मा० जाम हुमा, तो बतामी जाम के रुपये हैं से

को कितने कितने रूपये मिछे हैं (११) एक परामाह में च ने १८ घोड़े १ महीने तक, व ने ११

श्र महीने तक भीर स ने १४ में २ महीने तक खराया। वैज भेर भेरू की पराई से तीन शुची भीर खोड़े की चराई वैज भी पराई से में है। कुछ पराई के ११ रू० के पार देने पड़े, तो बतामो तीनों से रि कितने रुपये देने पड़े हैं

(१२) एक प्यापार में तीन ब्याइसियों ने क्वरे बताये। दर्श की स् इ० ४ महीने तक, दूसरे का ४०० इ० ४ महीने तक बीर तीवरें का !१ द० ३ महीने अक रहा ! तीवों के ब्राम मित्र कर ३८ इ० ई, ते हरं की क्या मित्रना चाहिए ?

का क्या (भावना चावर):
(18) के और स ने मिळ कर वृक्ष प्यापार किया। क ने पार्वे :
६० धीर स ने ६०० ६० दिए। त्यापार प्रारम्भ करने के दो महीने सा ने १००० ६० धीर है महीने बाद स ने १२०० ६० धीर दिए। सा भावन में १४० ६० साम हुए, तो बताधी जाम के शावे का जाई निमाहर सेंदिया चाहिए?

(18) मेहन घीर सेहन ने एक चरावाह » महीने के विवृद्धि मेहन ने २४ मेंस ४ महीने तक पराई, तो बतायों कि बाबी तीन ^{मरी} में सोहन किननी भेंसे परावे कि दस के। मेहन का है देना पड़े ?

(18) राम घोर रपाम ने एक बरी का छेन १ महीने कें जिए किया हाम ने १४ गांव १ महोने नक ब्याह । तेण रो महोने में स्वाम ने बर्ग गांवें बराई । यदि रपाम को बराई के किए राम का बराई का १ देना वर्ग तो रपाम ने किनने गांवे पराई ?



कुल लाभ में क चौर स में रुपयों का चतुपात २:३ है ते। बतामो क सं लाभ के कुल कितने रुपये मिल्ले ?

(२१) क स घीर म ने २००० रु० की पूरी से पर मार्स किया। कुछ पूरी में कने २१००० रु० घीर सा ने २१००० रु० हिं। परन्तु यह बात रहती कि कुछ खाम घापस में बताबर बताबर बेटेंगा घी कुछ पूर्वी की एक तिहाई पर ग १० मति सैक्डा ब्याब रेगा घीर ग है

कुत पूत्री की एक तिहाई पर ग १० मित सैक्झ क्याब्र देता और व के साम्बे का काम करने के बहुत्वे २३०० इ० साख्य में मिल्लेंगे । पहि सब के फन्त में कुळ जाभ में से क, ल भीर ग के इनमें का प्रतुशत २३/३१ है तो बताओं ल के कुळ कितने रुपये मिल्ले हैं

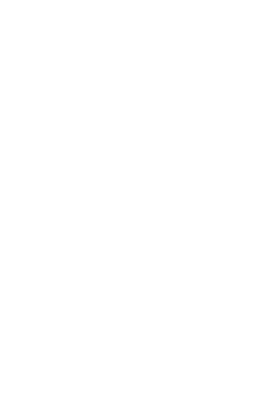
(२२) क, स चौर ग ने कमशः १००० ह०, १००० ह० हो ७००० ह० जमा कर एक साथ एक स्थापर किया। क जाभ का १० दों सैक्स हो। वेप जाभ का १० मित सैक्स स्थापर के प्रकण करने के हो पाता है। वेप जाभ मूख पन में जमाये हुए रूपये के प्रतुमार सेंदता है। साज के प्रमान में क की सासे ३३० ह० बमा निजे तो इज हरें कितना हुआ ?

ाचता हुआ :

(२३) पढ़ साथे में क ने ४१०० द०, स ने ११०० द० माँत व वे
४००० द० मार्ग साख के घन्न में आयेक की साम के दाने में ते
४००० द० सामार्ग साख के घन्न में आयेक की साम के दाने में
उसके राग्ये का १ शति सैक्द्रा मिळाने के बाद ने। यदा उसका १६ वर्ग
मैक्द्रा स की सामे के काम करने में बहुले साखा। ग्रेष साम के लाने में
तीमों ने दिस के घनुसार बाँटे, यदि हुळ अ००० द० या जान हुंझा है
तो बतायों पढ़ सामें कर दें। स्था मिळा?

ता बतामा भव प्रायक दा क्या ामजा ((२४) क, सा मीर व ने माम्ये का एक जेम खरीहा । म्रारंबा के बियु क ने २२ मीर सा ने १२ मामान मृख्य की क्रांमियों ही। व ने हुर्न्य के मूख के बराजे ४० क नियं, तो बनायों हम रुपये के का मीर बाह्य प्रकार कीर्य

र ---(२४) कील धारी. थुगन और धनन्त ने सिक्क कर ०६ सद्धान दव



अब दोनों प्रकार की चीनी एक ही में मिला दी जाती है तब वह 18

२ उदाहरणः — एक चीनी १२ इ० मन की चौर दूसरी १० इ० मि की है, तो बनाघो इनके किस चतुपात से मिलावें कि मिश्रित चीनी व भाव १४ इ० मन हो जाय।

इस प्रश्न में खाभ या हानि की तुष् भी शर्च नहीं है। इसबिर म्यापी का न तो साभ ही दोना चाहिए और न हानि ही।

ह॰ मन के मार की हो जाती है, और प्रसाद थोनी के हर एक अन के हैं।
से (18 - 18) या ३ ०० वा लाम होता है, चौर खायी थोनों के स्वक्त मन के वेंचने से (> - 18) या १ ०० का लाम होता है, चौर खायी थोनों के स्वक्त मन के वेंचने से (> - - 18) या १ ०० को हानि होती है। उन्हें पोगों प्रसाद की चीनी वरावर मात्रा में मिलाई जायें तो साक जाति है
लाभ होने लगेगा। इसलिए प्रसाव थोनी का निजानी चाहिए। व्याप प्रणी चीनी रो मन के ती १ ०० लाभ होगा चीन चार चर्चा पीनी १ वर्ग है
तो १ मन में १ ०० हानि होगी। इसलिए साब चीन चर्ची वोगी। १
के च्युपार से बाताना चाहिए । ऐसे चर्मी के हुळ चरने के लिए चौ
निधित यहां के सूचन के सावेंक से से सार देना चाहिए चीर इन करते

के। उत्तर देना चाहिए और उत्ती उत्तरे हुए चनुपान में ही बधु^{हों} से मिलाना चाहिए। १ उदाहरण — १ घा॰ ६ पा॰ सेर चीर २ घा॰ मेर के आंगे है दूध के। किम चनुपान में मिलावें कि मिले हुए दूध के। १ घा॰ मेर वर्ष

ाद । द • • • पर ऋवसृत्य १०० र.•

3 TO

12 X 1







(१) १० रु० टन, १३ रु० टन, १३ रु० टन छौर २१ रु० सब कायला किस हिसाब से मिलाया जाए कि मिले हुए कायले का मूल 15 द∘ दन हो ?

(६) 1३ ६० गैजन, १८ ६० गैजन, ८ ६० गैजन की शराब में दर्ग मिलाने से ३ द० रीजन की शराब बनती है तो ठीनों प्रधार की शरार की पानी क्रिस चनुपात से मिलाया गया है ?

(७) १६ ६० तोखे के सोने में कुछ भाग १६ ६० तोखा, उद्या र॰ नोबा, कुछ २३ रु॰ तोबा और कछ २४ रु॰ तोबा का साना किराय गया । धव मिळे हुए साने की दर २० ६० तीका है तो मिजाए गए मारे का भनुपात बताची ।

(二) १० रु० मन, १४ रु० मन, १८ रु० मन चीर २० रु० नव मे धीनी मिला कर ४० मन धीनी 10 द० मन की तैयार की गई तो कार्ज हर तरह की चीनी क्सि धनुपात से मिलाई गई और मिली हुई ४२ ^झ थीनी में कौन थीभी दितनी है है

(३) पाँच धाने सेर. ४ जाने मेर चीर ७ घाने सेर की चीत्री ^(अ) दिसाय से मिखाई आए कि मिली हुई चीनी की दर ६ माने भेर हो। स

सेर मिश्रित चीनी में किय प्रकार की चीनी फितनी है ? (1०) किसी दूकान दार के पास 1० सा॰, 1२ सा॰, 1२ ^{स.स}

भीर १ ६० १ छा० प्रति सेर की दूर का मलाला है। यदि पहले दो प्रस् के मनाले बराबर बरावर मिला लिए जाए चौर पिछले दोनों प्रकार के ^{सनाई}

भी बरायर बरायर मिला खिद जाद तो श्रव मिश्रित मसाला १४ भावे हर का तैयार करने के लिए किस हिसाब से मिलाना चाहिए ?

(11) क सनुष्य के शास १४ रू० प्रति गैजन की ग्रीर २४ रू० प्रति गैजन की शराब थी । उसने होनो प्रधार की शराबों के ३ . २ के बनुपूर्त में बेकर मिला दिया। बद मिला हुई शराब में किम हिमान में पानी

मिलाये कि मिजी हुई वस्तु १६ ह० प्रति गंतन ही हो बादे ?



(1 =) एक वर्षन में १६ भेर तूथ है। यह ने उस में से १ में निकास जिया और कह १ मेर पानी हाज निया । यह उस मिशा में से १ से निहाल कर फिर १ मेर पानी हाज दिया। यह फि यार की गई तो बताओं प्रकृत में नूथ और पानी में क्या सामज्य सेंग

(१३) एक दूव से भरे हुए वर्णन में से ३ मेर तूच निका पानी से वर्णन को भरे दिया। किर मिल्ली हुई बस्तु में मे ३ मेर सि कर किर पानी से वर्णन को भर दिया। तो तूच और पानी सामा है १३ सामा को तहां को स्टेडिंग

कर फिर पानी से बर्चन को भर दिया । तो दूध और पानी कास-१६ व हा गया, तो बताओं पहने वर्चन में किनने मेर कुथ थे रे (२०) एक शराब से भरे पोपे से ३० सेर शराब निकास पर

को पानी में भर दिया। किर मिजी हुई वस्तु में से 10 सेर विधर किर पानी में पोदा भर दिया। यब किर मिजी हुई वहां में से 10 निवाल वर पोरे को पानी से भर दिया, छराव कीर पानी का हम 216: 120 को गया ता बतायों पोरे में किनजी शराव भी

976 : 180 हा नेपा तो बतायो पीये में किमनी शास भी हैं (२९) पर नेज से भरें पीये में से 5६ सेर नेज निकाल कर परें पानी में भर दिया। फिर मित्रों हुई बख्तु में से 5६ मेर निजाल कर परें। पाना मा भर दिया। इसा प्रकार कर किया चार चार करने आ हैं है

पानी का सम्बन्ध २०६ १६६ रहा, तो बनायो पीर्ट में स्टिटेंट तेल थे? (- रे) व्यक्त वर्णन में २१ मेर सूच है। उस में से 11 मार्ट निहास कर बर्णन से प्राचा से भर स्थार कर स्थारित बनावेंट

निकान कर नर्नन के राजा भारत स्वरहा उस से सी जिला निकान कर नर्नन के पाना से सहिया । सब दस्य सिकान कर्नु हैं डो सानिकाल कर फिरन्तने के पाना से कर दिया। यह किया बार का गई ना दनाया यन्त्र से दूध चीर पाना का समस्त्र स्वर प्रदेश।

(१३) नस्यर -१६ यक्षा संयति निकालने नथा द्वायन कांकि श्यार रस्त पर नंता चार पाना संस्थानक २४३ अटी द्वारी संय

इत्यास सामान्य द्वास











381 = 1 1 1 1 4 0 4 W 1 1 ६ उदाहरण.-४ द० सेक्ट्रं ब्याज के स्टाक का भार 1०६ ६० है

१२००० रु० के स्टास पर फिलना किविवेस सिजेता है

३०० द० के स्टाब से दिनिहें ह ... ४ द०

'. 1 Ke !!

" = 15 ··· × × 4 · 12 12 naa Se 11

 उदाहरका:—६ स॰ मैड्डे स्टाब में ४०६१ स॰ अगाने से 110 की प्राप्तरनी होती है तो स्टाब का भाव बनायों।

११० ६० चामरूनी जिल धन के जातने से होती है ... ३०३१ वर

15. "

.. 2 40 #

...... म क्राप्टरमा:-- ३१० वर के बाद के २००० वर के बाद के प्र

का इस प्रकृत कोई इजाजों है और कैवना हो है

516 - Jariji 46 १०० ६० ६ स्टाइ द जिल्ला को यन देशा पहिला अ रहि देन

. 4- 4



3412+1=340 १४० ६० के ब्रगाने से साबाना प्रामरनी ⇒४ ६०

...

..

. 2400040 " - E . . 4 ·

भभ्यामार्थ बरन (१४९)

(१) एक मनुष्य ने २२०० द० से सम मात्र के शेवर प्रतिहै। की अब इर एक थेयर ११२ दर में बिक्ते खगा तो बच हाजा, ता क्तापों में ध्विता साम द्रवा है

(२) ५% मनुष्य ने १६% की तर का २००० ६० का होना बाह भीर जब क्रवेड शेयर का दास १३०% हो गया नी देख राजा नी बनाई

उसे कितना जाभ हुमा अब कि जुडाडी श्रीत सैंक्स रे हैं ? (६) र तः भेदद स्वात के रदः - इन के स्वाद के ताल वर्षी व दुर में क्या हाता, अब कि दुसाओ प्रति बेंच्या है है ?

() ४ द० लेख्द व्याव क ८१० द० वा स्टाब । दगर वेदरे स

में भी ब क्षेत्रे में दिलता खर्च परणा उन कि इस्राजी है है ? (२) इव दिना अबन मिन्न कमनी क छेवते का भाव १०० ४०

नो क्याची एड प्रमुख ४६०० ६० में क्रियन रोवरी का बर र बक्ता है (६) १६०६ चील्ड १ळ जिल्ला ६२ चील्ड को पर के दिना है

वंबर बर्रोदे जा बचने हैं, जब कि दुसाओं र किन ६ ६४ प्रति बेदल ! (०) एक सन्त्व ने २००० द० स है द० थेवदा ध्वाप वा व्यक्त , बदलब दरहें की तह व बारता क्षेत्र आह का बाब रा १६०, का ल ब क्षत्र देश के का काची कर समझ मान कितरे कार हो तर का वर नहीं





- (=) १६०० ६० के बावई चुंगों के विदेता १२ ६० सैयहां वीतियम से बेंचने में कितना ६० तिवेगा पटि दवावों है ६० सैयहां हैं ?
- (१) ४६ ६० संबद्दे स्मात्र के कामती कातात्र का भाव पताचा जब कि २००० ६० का कातात्र वेंचने से २९२२ ६० सिलने हैं। दलाजी प्रति संबद्धा दें ६० हैं।
- (10) एक सतुष्य के पास ४२०० पीरह के स्टार्क है, पटि वह उन्हें दक्षे देत से वेंच कर के पन सिक्षे उसने ४१ पनि सैक्स का स्टार्क दा पीरह के दर से नोज के, तो उसके पास किनने का स्टार्क होगा !
- (11) एक ममुख ने १६ की दर के ४% दर मैक्ट्रे स्पात के बसारी बागत में २१०० दर खगावे और द्या महीने का विविदेशक खेकर उसके १४ की दर से वेंच दिया, तो बताबी उसे बया खान हुंचा ?
- (१२) र् इंटर सैंब्र्डे के १०००० रूप के बाराज का था साई। टिविटेर्ड क्या होता है
- (११) २१ ह० सैंबहें के १४ २०० ह० के बागज का वार्षिक हनक्स देश्य बगाओं हैं
- (१४) ४६ सैकट्टे स्वाक २२१२० इ० के ध्याप से २ वर्ष को साम-इसी प्रति १० से ४ पाई हरक्क्ट्रीक्त देने के बाद क्या होती हैं
- (११) १ ए० सैब्हे स्वात्र का दश के भाव से विश्वेत हाह हा हंग्सी का कामत्र भेगत जेवे से १६० हाला लागिक दिविदेगा जिल्ला ?
- (१६ एक समुख्य में २००० ६० से ४ ६० प्रति सेवहें के ब्यार्ट्स बार्य १६६ की ११ में अरीता, तो बतायी कि ६ वर्ष में इसे स्वाप्त साविकार बाजारों द्वारा " दवासा , बॉल सेवलाई
- (१) १, १० तेवर च्या ११ च्या ताल वित्रते १० व्यापन कारते वा कारत कोल च्या विवर्ग १०३ च्या त्रव्यक्रीका १४ ६ च्या चायक च्याचाता १८ १० १ च्या १ च्या ता त्रिकार चित्रका हुँ हैं।

६४६ श्रह्मायित

() म) एक घारमी ने २८०३१ से एक कम्पनी का रोगर में १ सिकदा स्थान का है और १०२१ की दर से मिलता है बतौदा। तो धानर पर १ पाई मित्र क्या टिस्म देने पर उसे वार्षिक धामदनी क्या होगी दलाकी मित्र सिकदा है है।

(14) ३ उन सैकड़े और ४०ई की दर के ३००० के करती का के यदले में ३६ रूप सैकड़ा स्थात का ४२ई की दर का किनने का क्या कामज मिल्रेगा और वार्षिक सामदनी में इस बदले से क्या सन्तर पं

जब कि दलाली प्रति सैक्दा है है।

(२०) एक मतुष्य ने 2000 इस से २३ को दर से ३३ क से स्थात के स्टाक सरीदे और जब उस को दर ६८३ हो गई, तो वेंच व विक्री के दरप्द से ७१३५ को दर से ४ इस से इस स्थात का स्टाक वर्गों तो उसकी सामदनी में क्या जाम या हावि हुई ? हजाबी मी

सैक्वा है है। (२१) एक मनुष्य ने ⊏२है रु० के भाव से ४ रु० सीकडे भ्यात व

परेगा ?

नोट रहोदा और १ वर्ष के बाद ८० ६० के भाव से बंध दाता, तो वनार्थ ऐसा करने से उसे कितना खाभ या द्वानि हुई, जब नोट १००० ६० वा वा दवाजी मनि सैक्डा १ देनी पहती है। (२१) एक मनुष्य के पास १ ६० सैक्ट्रे स्वाज वा ८६१ वी दा है

(२१) एक मनुष्प के पास ३ इ० से बड़े ब्याज का नहीं की रार्ड ३२०० इ० का मेर है। जसने हसे वेंच कर ४ इ० से बड़े ब्याज के 11ई की दर से कंपनी कागज मोजा जिए, तो तराक्षी जसके सावाना व्याव है क्या क्यानर एमेला देज कि इत्याजी है पति सेक्सा है।

(२३) एक मनुष्य ने १४०० धीयह द्वा नोट मन्य पीवह के आव में ४ पीवह से रहे प्याज का सर्वादा चीर तब नोट का आव वह कर १। धीरह हो गया नो नोट को संघ कर ०० धीयह के रेखवे के हिस्सी प्रगीदे तिन पी ४१ प्रति से हवा नका मिळता था, तो बतजायी उम की बामदेनी से हवा

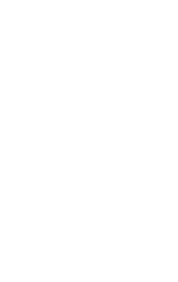
- (२४) एक मनुष्य को ४ रु० सैकड़े व्याज के करपनी कागज में १६१ की दर से कितना रुपया खगाना चाहिए, कि ४ पाई प्रति रुपया इन्यमर्टेश्वस देवर ६४= रु० की वार्षिक व्यामदनी हो है
- (२१) एक मनुष्य ने कुछ धन ६१ प्रति संबद्दा वाखे सरकारी वमान में जिस की दर ६७१ हैं जगाया, यदि वह उन की ६७१ की दर से परी-दता तो उसे १०० ६० के सरकारी कामन क्षिप्रक मिलते तो बतायो उसने कितने रुपए कामन खेने में जगाए ! दुलाजी ! प्रति संबद्दा हैं।
- (२६) ४६ सैकड़े स्याज का कम्पनी कागज खरीदने में १६४२२ ६० द का॰ ज्याने से ११६ ६० १२ घा॰ मासिक धामदनी होती है, तो उस नगाज कर भाव क्याची।
 - (२७) एक सनुष्य १४६७० पीयह ३ प्रति संबद्धा थे ६० के भाव के चौर १६ प्रति संबद्धा थे ६० के भाव के स्टाब में खगाता हैं, उस की सम्पूर्व चामदर्नी २०० पीयह है, तो वितने वा प्रापेक स्टाक उसने चरीदा है
 - (२०) एक समुद्ध ने पुत्र धन से ११ प्रति संबद्ध के २० के भाव से स्वाक धरीशा। प्रधार नह ४ प्रति संबद्ध के १०० की दर से उनने ही धन से दूसरे तरह वर स्वाक धरीहता, तो उस स्वाच में शार्षिक २० पीटक व्यक्ति सिकता, तो बनायी उसने किनता धन स्वाचन स्वाक प्रशीश ?
 - (२६) यह चाएमी ने दुष रावे से ४६ प्रति संबद्धा स्माज के सर-वरती वरतज १०४ को दर से क्सीदा चीर जब प्रापेश स्थाब का मृत्या १०६ १० हो जमा, तो उसने बेच दिया। इसने उसे ६०० १० वा पादा हुआ हो वरणका उसने वितन रचन वर्गसाब करोदा था ?
 - (१) १० वर स्वाह का जान १०० तेवहा है तह १६६० चीह के बाहुब का स्था जाव हाता.
 - १९ १ वर्ष है प्लान से बागन का बाद दर्श है। १९ पिट्ट प्लाप से बागन का नवा माने पार्टिट जा लोग बागना पर बाहर प्लाप किन्ने पर १००० पर होने हैं। इस १०० पर होने हैं। इस १० पर होने हैं। इस १० पर होने होने हैं। इस १० पर होने

- (३२) वतामा कीन से कागज़ में रुपया लगाना अम्बाही रे
- सैकड़े ब्याज के इन्हें देन के भाव के कागृज में, धयश है हरने हैं स्याज के १०१ रुपये के भाव के कागृज में ?
- (११) १६४१० र० से ४१ र० सैकड़े व्याज का १०१ र० ^{हे ५} का कम्पनी कारण इतरीदने से कितने रुपये महीने थी भानदनी हो^{गी, ६} १० वर्ष पीचे सम मोज के हिसाब से रुपया फेर दिया जान, तेर हमने १
- पर यापिक कितने सीकड़े का क्याज मिलेशा हैं (३४) एक मनुष्य ने ३ द० सीकड़े को क्याज का कारण ०२ हैं में से बेंच कर २ द० क्याज का कारण हरीद किया, परन्त उस की बागर
- में द्वयू घनतर नहीं हुमा, बतायों उसने विश्ववा बाहत किन भार प्रतिहा या ? (११) १ पीड सैक्डा ब्याव का ११) पीड के आप से १९१९ र्ष १८० का कमन्त्री बाहत वेंच कर १ पीड सैक्डा ब्याव का मा पीड दर का काहत मोळ खेने से सामदनों में क्या घनतर होगा रिकाणी मन्दर् दर का काहत मोळ खेने से सामदनों में क्या घनतर होगा रिकाणी मन्दर्
- देनी वसनी है।

 (३६) किस में ररवा बगावा बाभदायह है? ३० सेक्ट्रे आगर्ट के वैक के मान में १३६ के मान से, मधना र सेक्ट्रे श्याद का काहर से के भार दर्शित करने में !
- (१०) १ पींड सैक्ट्रे स्थात का १४०० पींड का कारत वर्द से इर से प्रस्तित में क्या प्रार्थ होगा, और इससे क्या दर स्थात विकेशी
- दर से प्रसंदिन में क्या प्रार्थ होगा, और इससे क्या दर स्थान निर्वेश ((दबाबी) मित सैक्सा है)। (६स) एक सतुष्य ने क्ष्में सिंडड्रे के कम्पनी काग्रज को 100 के मा में प्रसंदिन में दुस रुपये बगाये, जब काग्रज का भाव थर कर 100 होग्य

तव उसको रोच दिया, इसमें उसको दलाजी द्वाह कर ६०० ६० वाटा हु^{डा}. बताबो उसने कितने स्वयं जनाय दे ⁷

- (३६) हमारे पास ३००० पींड का ४ सैकड़ व्याज का कम्पनी कागज़ था; जब उस का मान =२१ हुआ तय हमारे दलाल ने ५ सैकड़ा दलाली के कर उसे वेंच दिया थीर किर उस धन को उसने ४६ सैकड़े के ६=१ के मान से काग़ज़ में १ सैकड़ा दलाली लेकर ख़रीदने में लगा दिया, बताओ उस ने पिछला काग़ज़ कितना ख़रीदा ?
- (४०) ४३ ६० तैकहा व्यात्र का कम्पनी कागृज्ञ खरीदने में ४६४२२ २० = धा॰ लगाने से २१३ २० १२ घा॰ नासिक धानदनी होती हैं; तो उस कागृज्ञ का भाव बताची ।
- (४१) एक मनुष्य १६३००० रु० में से कुछ रुपया ४ प्रति सैकड़े के १०= के भाव के गवर्नेमेंट स्टाक में लगाता है, और शेषधन को ४ प्रति सैकड़े के १०६६ के भाव के म्यूनिस्पिल ढिवेंबर में; वताचो प्रत्येक में कितना कितना धन लगावे, ताकि दोनों से समान धामदनी हो जाय?
- (४२) में १२८०५ रु० ४ प्रति सैकड़े वाले काग़ में जिसकी द्र ६८ है है लगाता हूँ; जब कि उनकी द्रर बढ़कर १०२ है हो जाती है तब बेंचता हूँ और इस प्राप्ति को ४ है प्रति सैकड़े वाजे में जिसकी द्रर १०५ है है लगाता हूँ; तो मेरी थाय में क्या परिवर्तन हुथा ? (दलाजी है प्रति सैकड़ा सम्पूर्ण व्यापारों में ली जाती है)।
- (४३) एक मतुष्य ने एक ही धन दी प्रकार के स्टाक में स्वय किया; ३ दे प्रति सैकदा वाले सरकारी काग़ज़ में जिसकी दर १०६ दे हैं और प्र प्रति सैकदा वाले स्यूनिमिपल दिवेंचर में जिसकी दर १०५ हैं; उसकी ग्राय एक स्टाक में दूमरें से ६३ ६० श्रिक हैं, तो प्रत्येक स्टाक में कितना धन लगाया गया था ?
 - (४४) एक समुष्य के पास ३१ पित सेकडा वाले सरकारी कागृज १ स्टान है जो २०८६ के वापिक देता है। वह स्टाक का प्राधा १०६१ १ टर विजय करता है, और इस प्राप्ति को इवडे की मिल के भागों से १२३



- (१०) एक मनुष्य ने १६ सैकड़े का कम्पनी काग़ज़ ६२६ के भाव से इ कर १८१४०० रु० पाये; फिर उसने खपने रु० का है भाग, ४ सैकड़े काग़ज़ ६६ के भाव से ख़रीद करने में और श्रेप ६ सैकड़े का काग़ज़ • के भाव से ख़रीद करने में लगा दिये; यताओ इस व्यापार से उसकी । मदनी में पदा धन्तर होगा ?
- (११) ४ प्रति सैकड़े के काग़ज़ का भाव १८ ६० है और १ प्रति कड़े के काग़ज़ का भाव १२०३३; किसमें रुपया जगाना श्रद्धा है। क प्रकार का काग़ज़ कितने का है, जब कि स्नामदनी में ३० रुपये का
- (१२) ४ प्रति सैकड़े के कम्पनी कागृज को सममोज (पार) के गव से मेाज जेने में फितना रुपया जगाना चाहिए, कि उनकी श्राय उस गिर्स के समान हो; जो १०००० रु० देकर ४६ प्रति सैकड़े ज्यान के जपनी कागृज को १०२ के भाव से मोज जेने से होती हैं।
- (१३) १ मैकड़े के व्याज का काग़ज़ म्द्रे के मान से मिलता है त्रीर द्रे सैकड़े के व्याज का इ सैकड़ा कहें (१७ के मान) से काग़ज़ तेल लिया जाता है; बताओ इन दोनों में कीन सा काग़ज़ ख़रीद करने में ज़्या लगाना क्रव्हा है?
- (१४) एक मनुष्य १४६७० पींड ३ प्रति सैकड़ा के ६० के भाव के श्रीर ६ वित्र सै० के ६७ के भाव के स्टाक में चगाता है; उसकी सम्पूर्ण ग्रामदनी २०० पींड है, तो कितने का प्रायेक स्टाक उसने ख़रीदा ?
- (११) एक मनुष्य के पास १०००० पींड का १ सैकड़े का स्टाक है; वह उसे ६६ के भाव से वेंच देता है और जो कुछ श्वासदती होती है, उसे ४ से रहे के १०१ है के भाव के स्टाक में लगा देता है, तो उसकी श्वासदिनयों का श्रन्तर क्या हुश्वा ? [दलाली हर सीदेपर १ प्रति संकड़ा]
- (४६) कलाच रुपया के २१ सैक्टा च्यात के गवर्नमेंट प्रामेसनी नेट से, जिसका भाव १००१ है है। मासिक क्या च्यास्टर्ना हाती ?

ं २० । जिससे राय ६ ६) यति सैवहा के सरकारी नो से। रास्य व तम भावित, कि विकास सूच्य ते २ वित्त मैक्स के ब्रह्मणणि व्यय कि स्वर ३३०) को तर स्वत्तने क्य दिये सामूक्षेत्रियों ६६६ सार्थिक को जामनना हो। उत्याना सम्बद्धमोहे यह द्वीत वैद्वार होती

२ - १ वक मनुष्य का इ यांत भीवडुं के किसी कामल के । का राम फनना रापणा जाताना नाहिए कि उसकी ६६० वीड वार्डि अभवना का अव ' । तमाना : अनि मीवडा)

८५ , एक दिस्तरार ३ , यांन तैकह का ३३ है भाव है सं ६ एक नावनसर नायस्था नार बक्का क्याबा क्याब के सात से हो है कि सात है एक स्व स्थान है यांने यह के स्व है एक से इसके में दूर्य है । यांने यह से एक से सात से यांने यह के सात से यांने यांने यांने यांने यां यांने या

ा वाट कारत कर द आक से द कर वार्षिक सूर के बीर्ड क जार य कारत किया अर्थ का वार्षिक शासदरी क्या दोशी हैं

् राता विश्व कराता व कव दिस्तरहरू को एक ताब स्री इस्ता १८ ०० जान वक्ष का पीन पूर्व सामक है विके वा दिस्सी जिला तथा का नार पात का रहा हरू हुए हुए साम के पिता है। इस्ता का जा का रहा ना कुलाला कि इसा के प्रियोग किस्त की

The state of the s

it cor emeral set & !

- (६४) १ रु॰ सैकड़े स्यात्र और ६७६ रु॰ की दर के कागन में कितना इ॰ सनाया जाए, कि भानदनी पर २६ रु॰ सैकड़े का इन्कम टेस्स दे कर १२११ रु॰ की वार्षिक बचत हो ?
- (६४) ४१ र० सैक्ट्रेच्याज और १०३६ र० की दर के कागज में वितना रुपया लगाया जाए, कि कामदनी पर ३ र० सैक्ट्रेका इन्क्स्ट्रैस्क इक्टर २६३६ र० की वार्षिक बचत हो ?
- (६६) वय ११ र॰ सैंकड़े म्याव के खानव का भाव ८२ र॰ था, एक ब्रादमी ने उसे पेच कर विश्वी के दानों से ४ र० सैंकड़े म्याव का दूसरा क्वागव १२ र० के भाव से जे लिया। इस से उस की वार्षिक घानदृनी १२० रू वड़ गई, तो यताची उस के पास ११ प्रति सैंक्ट्रे न्याव का क्तिने का क्याव था है
- (६०) बच ४१ रु० सैबड़े व्याव के प्रागत का भाव == रु० था, एक घारमी ने उसे थेच पर विकी के दानों से ४ रु० सैबड़े न्याव का दूसरा कागव १६ के भाव से वे विचा। इस से उस की वार्षिक घामदनी ४० रु० = घा० चढ़ गई तो बताओं उस के पास ४१ रु० प्रांत सैबड़े स्वाव का विकते सा बागव था?
- (६=) एक नतुष्य ने ४ र० सैक्ट्रे स्वाज के ७६०० र० का कागज ७६ प्रति सैक्ट्रे वहें से वेंच कर विज्ञों के रुपये से र्ह्ने र० सैक्ट्रे स्वाज के कागज १७६ प्रति सैक्ट्रे प्रोमियन से बिये, वो चत्राची इस से उस की वार्षिक पानदनी में क्या बाम वा हानि होगी ?
- (६६) मुक्ते कितना धन ४ ई प्रति सैक्ट्रे ब्याज के ब्यागज में 🖘 के आव से स्वताना चाहिये कि चीर ३००० रु० ३ प्रति सैक्ट्रे के ब्यागज में उर के आव से स्वता कर चीर कुछ आमदनों पर ४ पाई प्रति द्वया। इन्क्स् इंक्स देवर ३०४ रु० मुक्ते वाधिक यव रहे हैं
- (७०) किस में ४६१४ पी० लगाना घटता होगा ३१ प्रति सैकहा रणात और १९ के माप के बागत में वा १४ पीड प्रति हिस्से के भाव के उत्तन प्रत्य ७ हिस्से में जिनमें पूँज पर ४४न सैकड़े का स्वात सिक्ता ह है

(65) एक करनी के २२ दिस्तों का मोज २३२२ थोड है. विविदेशक २ थीं- सैकड़े थी दर से दिया जाय, तो किनने दिस्ती के 3 पटन पींड होगा, जब विविदेशक २३ पीं- सैकड़े थी दर से दिना है

(०२) एक बंदानी के उस दिस्सों का सीज १०१स ६० है. अ इंग्रह ०१ रूप सेकड़ की दर से दिया जार, तो जितने दिशा अ १११० रूप सामा, जब विविदेशह १ रूप सेवड़ की दूर से दिया अर्

(च) हे तर नी हो स्थात के काशत का भाव 10 हर हर होते. मैको स्थात के काशत का भाव 10 र है। एक सतुर्थ ने स्थव 3 स्थ 200 कर का बाराज मोज किया और तुम्परें ने स्थव काशत के के २०० कर काशों में तानी की साथनी स्थापन के बगने पर्ट जो स्थापन उस की तरी का सिजान करों।

(०४) र द० तिहर्द श्याब के बागज का बया भाव होगा, व बागत के बयद का है, ० याई प्रति वयदे का इन्बर्ट देवत हैं है बारिक स्वाव वय रहे हैं

(०२) दे दे वे देहे थात दे बागत का क्या साम होता, है जागल के परये का है, हे गाई प्रति दयने दा दुश्का देख हैंदे हैं जागल का रहे हैं

सामिक ब्याज कर रहें हैं (करें) एक सदुष्य के प्रति सेंबंद ब्याज का काणा, जिसे का असे जिलता है चौरों जिस का क्षाचा एक साज के प्रति से यूर्ज सेंबंद में हैं जाएगा, भाज करते क्याज़ा है । चौरें कर है पति सेंबंद ब्याज केंद्र यह प्रशाज जिस करते कर कोणांहर हैं

(०० पड मतुम्य २ वर्षि योवर्ष भाव भावमात हिम्म म सापक मितना है आप दिल्ला क्षणा मात के मंत्र से स्वसंगत है तथा प्राथमा भाव तथा पहला है। कहि ४० प्रार्थ सेवर्ष भाव पा भावभाव किस भाव भावभाव महिंद्द हैं। (बद) एक अनुष्य ने दहर रह, यह रह सिंबई स्पान के कारण ने दहर रह के आप से खताये। जब कारण का आज र रह धर राया, तो पुज कारण वेष दाजा और जब आज ४ रह घर राया, तब क्षेत्र को देखा। इसने उसे पुज १६ रह धर जाम हो गया, तो बताओं पीई उसा ने किन्ने का कारण केवा है

(१६) इस महाम में २०८० १०, २) १० केंद्रों स्वाड के आपन में मर्रे १० के भाव में द्वाराया । जब कारब का भाव १ १० वह गया तो इस कारब देव दिया और जब नाव १ १० वह गया एवं सेव को देवा । इस प्रकार मेरे इन १ १० का बाह्य हुया तो प्रशासी पहले उनने कि इने स्व सारब देवा था !

्यः) एक प्रकृष ने इ.स. १६०० ६० ही। प्रधार के ब्याची से इस्तोरे पर्वता प्रकार का कारत को १० लेको न्यास का मर के जात का कोट रूपरे प्रधार का कारत रहे ६० लेको न्यास के ११२ के नाव का है। इसे १८ व्यापस के प्रकार १९० लेका भगत पर्वता ही। नशाकी प्रतिक प्रकार के कारतों से कारते कार्य कारती

(45) देव अनुष्य देव १६०० ६० हा अवार के काराओं के उत्तास चित्राल है। दार्थ अवार का कार्य है ६० केवी अवार का दार्श के बाद का और दूसरे अवार का कार्य है ६० केवी स्वास का दार्श के बाद का है। वह कार्य अवार के कार्यों के स्वास करें कार्य, का दूस कारण के चित्र का दार्थ है। ६० सक्टे कार्य का सार्थ हैं

्राप्त क्ष्मा प्रश्नेत्र क्ष्मा क्ष्मा क्ष्मा कर्ण के स्थान सेन क्ष्मा व्यक्तिक्षा प्रश्नेत्र क्ष्मा क्ष

In the proposition of the control of the proposition of the proposition of the control of the cont

 मोज जिया। उस की कुछ साजाना धामदनी २१४ र॰ मण तो बताधो उसने कुछ कितने रुपये छगाये ?

(पथ) एड मनुष्य को १८८६ ६० स्टाड में खाने हैं तो स्वां प्रति सेंडहे न्याज के सरकारी कावज में जिस का भाव ०ई वर्ति सेंहे में हैं क्यां खाना मधिड खान कारी होगा, या सम मांव पर हिस्सा खेना, जिस पर प्रति हिन प्रति सेंबड़ा ३ई पाई स्वाह कि

बीर दोनों का चन्तर निकासो । (मरे) एक मनुष्य ने ३ दे बति सैकड़े ब्यात्र के बातपुर ग्रेपर २४०० रु० में खिया । उस को यार्थिक शामरूनी १८० रू० म हुई, तो बतायो मोल खेते समय ३ द्वित केई का ग्रेपर स्मि

से था ?

(म) मैंने रह मित सैकड़े प्याच के रेखवे ग्रेयर ४६०४ हैं

खिद । मेरो पार्थिक भासदनी २५४ हु० की हुई, तो बतामी मीड

समय भेंने रोपर कितने बहें से खिये थे हैं

(=) एक मनुष्य ने ४ द्वाति सैक्ट्रे ब्याव के कारत में ६ वे पुत्र कारता । वह दस का आह ६ ४ ट्वे हो गया तो 1400 स्ट ब्यागन मेंच दिया कीर होच को यह बीग, वह उस का आह स्ट्रे होगे कुत्र विकी के दाये उसने १ प्रति सैक्ट्रे ब्याव के कारता में जो मां रह का है, क्या दिने इस्य मक्तर तक को आमहने मां, का वार्ध गर्द तो कारता में क्यां हमें के प्रति सेक्ट्रे ब्याव के स्थाव

(तद) एक मनुष्य ने क्षेत्र सिक्षेत्र स्थात के बागत में क्षेत्र उन्हें सुष्य पत्र बागाया । यह उस सा भाव कहाँ हो गया, हो काश ! का बागत वपत्र हिएता भी हो के ब्रोड पूर्व हिंगों के बात का की हो में हैं इस दिसी के दाये उसने >े मैक्ष्रे स्थात के बागत में सम भीच पर है दिया । इस जकार उस की सामहर्गी कर देन वह गई, हो बतायों व

वद्जा

(१६१) धन्तर्राष्ट्रीय या धन्तर्जातीय व्यापार में एक देश की किसी पत पन संख्या के, तूसरे देश की एक नियत धन संख्या के दरावर देने । यदला बदते हैं। यह बदला बई प्रकार से होता है। कभी कभी हुंदी, ला पा रका के द्वारा भी एक देश का सिका नुसरे देश के प्रचलित सिक्षी चद्रजा जाता है। इस प्रकार बद्रजा करने से केवज कागत्र भेजना । पहता धीर सिद्धों के भेजने का अधिक व्यव वस जाता है। हंडी एक वह तक्षापत्र है जिसके द्वारा नियत समय में कोई नियत धन दूसरी। जगह के हमी भी मनुष्य के चुकाया जाता है। या मनुष्य हुडी पर इस्तावर करता उसे हुई। सकारने वाला, प्रथवा बुाघर करते हैं। जिसके करने से हो को जाती है उसे हुँडी का प्राधिकारी और जिस के उपर हुँडी सकारी . तता है, उसे कोटीवाज व्हते हैं। दुईा दो प्रयत की होता है :--1 होनी जिस का दाम हुड़ी देखते ही पुचाया जाता है चौर इसरी मियादी अस का दान किसी नियत समय के घन्त में देना पहता है। हुई। के हारा ça इस प्रकार पुकाया जाता है :--सानडो कि सुक्ते खंदन के एक सौदा-१६ के पास १०० पीड भेजना है। घर सुके एक ऐने महाजन या वैंक अंग्रे तेयमा चाहिए जिस का जैन देन चंदन होता हो । उस महाजन से मै ग्राहार के भाव से १०० चीड की दुरी मांउ लुँगा और उस होते के में बंदन के सीक्षण के पान भेज हूँ या । भन उदन का स्पाक्ती उस दुर्श का ाम चारमी के पास के अपना, दिनके बास पर हुई। दिवी हुई है और तम इस दुर्श के दिल्लाएग और उसमें १०० पीड के केया।

ंच्य चित्र इस के चित्र चित्र सिहों को चित्र चित्र बाद होता है। इस यह पाद बरजा जो करता है भीर की बड़ी सिहों का कीर चित्रेय के, बार के सित्र को जाब बाजार जाव से दिन्देर रहता है। बजा कजा बड़ (रा.च. म. किसों इस के सिक्षों की जोड़ बहुत दिस जाला है। जेव ६४म ग्रहरायित

खदाई के बाद अर्मनी के सिद्धों का भाव हमना गिर ग्या या कि रे पहले कई के को सिद्धार्थ भी वे कुछ दी घानों की मितने बाग को मारत वर्ष में व्यद्ति के सिद्धों का भाव नहीं बदलता, वर मेर्ने का मोज बाहार भाव के पद्धारत घटना बदता दें वर्ष हमें सार सरकार प्रपने प्रजाने से खेनदेन करती है। इस प्रकार भाव

सिकों का बाज़ार भाव जानने की धावरयकता होती है जो सब की

आस रु का घाटा होता है। एक देश के सिक्कों को दूसरे देश के सिक्कों में बरवने के

व्यापारिक कारवों से सर्पत्त पारते वहते हुते हैं। कभी कभी हुई । विक भी सहावता देते हैं जिल्हें हुक्यपंत्र वैंक कहते हैं। इन वैंकों से भी एक देगा महिदा वा भव तुम्हें रेता के किकों में बदावा जाता है भिन्न निर्मा देशों में निरम जिल्ला निर्मां का प्रदेशा होगा है भी हुई की वनावट ग्रन्त पानु के विभार से जिल्ला होगा है भी हुई किसी देश के निर्मा में सुद्ध पानु की माजा घरिक होगा है और हि कम कभी कभी हुन सिन्हों की पानुसों के घटुनार हुन का मोड़ किया बाजा है जैसे पानुसों कार्युस में स्वाप्त कार्यिकों में से निर्मा हिसा बाजा है जैसे पानुसों तार्युस में से घटुना हुन हुन है हैंनी

दूसरे रेग को मुना के बराबर होता है तो उसे समान बराज करें परन्तु में भी बर्ड़बरे रहते हैं। चीर ग्रामः मातार भाव पर निर्मासों बड़ुव देगों में चान्य परिमायों को भौति फिले की 19. 100. हैं सादि सामों में निमानित किर गर है क्योंकि एसे आगों के परिमा रमानार करने में बड़ी सामानी पहती है चीर एक धंचों से पूर्वमा कर में केवल रागाल का जिल्ला माता कर में में क्या कर माता कर मा

मान घटा बड़ा करता है। अब एक देश का मुद्रा, ग्रद धात है दिन

। पमान होते हैं इपबिद इन देशों में एक देश में दूसरे देश के सिश्सों 🕏

धन नहीं पढत	11	
		त को भाव
नामगुद्रा	भागों मे विभावित	ा चार साथ इग्रहेश सिक्टेंग सन्द
१ पीड	२० शिजि ङ्ग	२० शिक्षिय
१ रुपया		१ सिद्धित ४ देस
3 271Æ	१०० संयाम्	च्च १ देव
३ वेस्य	– ১০০ নীয়নৰ	- ६ देव
૧ મહેન	–१०० धीर	- १ जि॰ १ देव
३ हिसप	- १०० देशस	१ , देंच
। भिना	៖ ស៉ាបែកខាន	- 1, 33
1 🖈	- १०० देवीस	-1 देव
1,414	~100 ¥₹	- e ; ša
1 že	१६६ गेर	¥ £:•
	-1+ 2 4	- ६ डिंग्स ६ देश
		= १ दि॰ = इंक्
		1 E.
1 (1 km m)	- 1 · • *\$1-,23	1= fd•
1 m/s (14)	1000 चिल	- र टि॰ २ देव
	144 5,014	11, 59
1 2141	*** ***	3 72 4 4 4
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
4.544.64		* 7 LW
	निश्च निश्च है नामगुद्धा १ पीड १ राया १ पीड १ राया १ पीड	१ रवमा ====================================

६६० शक्षायित १ उपायम्म :---स्थार १ शिक्ति १२ स्थाने के सामाव ही :

ो उत्तरमाः :—चगर १ शिक्षित १२ चाने के सामान ही वीद - शि० ⊏ पस के फिलने ६० धाउँगे हैं

४२ पार दक्षिय द्वस - ^{१२ क}पीड

१२ मा० १ हरू प

1 face \$ 40

v. tara +a s

3 / 14 / \$1756/M ... 22 / 0

ं रताहरणः २२०० द्रश्यो ऋखिती के बहुने में किनने हैं। के रचणान (मजर (जब) जिस्से नहीं देशों कीर एक पर्दा -- वस

1 40 1 94

1. 14 12714

in safan , thaise

£4+

ा १ ४ ४ वर्गसाचार प्रमाणी

्या हुन का बारे हैं, दिन के बाद हुए रूप देंगे के बाद हूं है है . इसमा परिवार बाद का है दि एक एक 4 हुए। का की के किसी है ऐसे दें हुए। दें बीच है ४० वीट हुन्या वह बुल्य है असा है की इस हुन्द के कि कहा है

Transfermijiranste. Medical semantani

্ৰেল্ডিক ন্তুনৰ চুক্তি আই আনিত আছে ই লেছ আ তেনে লেজ ২ ট্ৰিড টিন লা আন্তৰ্গ আন্তৰ্গ ইটিছ মাজত ই ডিন আন্তৰ্গ ইটিন লা টিন লা লা আন্তৰ্গ আন আলেজ আন্তৰ্গ ডিন আন্তৰ্গ আন্তৰ্গ

trans to the

Transfer on the

シャガジェンル こせい

THE BOOK ROLL AS THE AND A TO A SHEEK WITH MITHER AS THE A

and the second of the second o

11+1=1२ चीर २३+1≔२४

पहले सिक्के में सेला की मात्रा = 123 × 11 हैन

भीर '' '' भाँदी '' '' क्वांसि

चीर $\frac{1+3}{3}$ प्रेन चॉत्री का मूक्य $= \frac{1+3}{3 \times 10^{-3}}$ प्रेन सेता है

. पहले सिखे का मोल = (1 12 × 11 + 122) मैल केला

= ^{७२२७}प्रेत माना

क्टिर तूसरे सिक्के में ^{१६×१३} ग्रेन भाना है

चीर "" " रेवेमेन चौरी है

पान्तु है । प्रेन प्रति का मीख -= है । रेन ८३६

तूमरे मिश्के का मोश्र-(रेक्ट्रेस क्रिक्ट) हार्

_{वर्ष} ^{१९५} हेन सेमा

• रे र • चोर • रे र • चो शास्त्रातिक तुक्षता करते से कहा पदहा है है पर व निव का कामन मोज विद्युचे तो मिल्ली के कामन में ब दे हुई े इथाना प्रमान बपता में पहता पढ विकश्च रिवृत ही विवर्त





(२६) धॅगरेही सुदा बसेरिका में र प्रति सैकड़ा बादे से ई. तो यसाबो समान भाव से ७४० डाउर के जिए बितने पीड देने को बदरपक्ता है प्रव एक डाउर ४ शि० ६ पेंस के समान हो !

मंहिरी प्रणाली या दशमलव एउति

(14 क) मीटरी प्रकाबी में सब परत्यों के नापने की इस्पी भागः भीतः होता है। संसार के भविकतर सन्य देशों से जीती प्रशादी का श्रव प्रवेश होने क्या है। पहले संसार के निव निव देहीं ने सार को प्रकाबियों भी किब किब होता थी, इसकिए धन्तर्जातीय स्वापार ने वह व्यक्तिवादची पहली थी दुर्लावन प्रदारवी शताब्दी के घन्त में सब जीव एक ऐसी इकाई के विकास के विचार करने खरी है। सब देशों में सजान बार से प्रचित्त हो सदे। इस प्रकल से माल देश के निरासियों को संयातना एहे। दशमञ्जन के निकालनेताने दिन्द ही है और यह सीशी प्रशासी १६८८ वर के निद्धान्त से बहुत बुद समावता रखती है सानु सीमी प्रकारों के धारिष्का करने से बीजाय गांत देश हा के दात है, माति क्षे यो रही। यह १०११ है ने माल की नहालना ने दिश्वम किहा कि बुद्धार रेका से इसते प्राथ तक को इस के पुत्र बर्गे एवं आया को नाप बी इबार्ट मानने ने सब को एक का मुनाता रहेगा। इस इस का नाप नहा तक र भाग रका। ऐना दोना वात दिवह जार सहा एक ना रहेता । दाला में मोत एक स्थल्ब बार है। ध्वरिसमें बातुं बहुत बविक दिखाइ र १०४९) १८० वर्ष परिच त्राव या दिवह के ब्रोहर काई देशिय र ता पर रह । इस इस दा दा दा सुवता दी इस से हुए का प्राप्त कर्मा प्रकार । एक्ट्री ब्यूग्रेट्स काला व ता दूसका प्रदेश ाया विकास मारा व्यापा व्यापा यह बाल हात है। (१ । हम में त्रक रक्त विराम एक माहाल है। ता स्थापन में प्रमाणना हाना है ं मा अवास व हुना प्रदर्णहरू व र्राव्यक्षेत्र ध्रमा सुरक्ष है



धौर मिरिया मिटर = १०००० मीटर इसी प्रकार धौर भी समऋ तेना चाहिए ।

मीटरी प्रणाली के पैमाने

र्मार्था प्रयाजी में: —

- (1) लम्याई की इकाई= 1 मीटर
- (२) चेत्रफल की इकाई= १ एयर = १०० वर्ग मीटर
- (३) घनफल की इकाई== १ स्टियर == १ घन मीटर
- (४) तरज द्रग्यों की माप की इकाई= 1 जिटर= दर्ी हर पन भीटर
- (र) तील की इकाई = १ जान = १४० के ३३३ घन मीटर स्वच्छ पानी की तील ।

इकाई का परिमाण

- १० निजी मीटर = १ सेंटी मीटर = ३६६७०७६ इंच
- १० सेंटो मीटर = १ देसी मीटर = ३ '६३००३६ इच
- १० देसी मीटर = १ मीटर = ३६'३७०७६ ईच
- १० सीस =१ देश सीस =३६३ ७००६ ईव

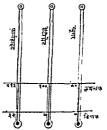
== ३२'=०=६६२ छीट

- १० देश मीटर=- १ देस्य मीटर = ३२८'०८११२ छीट
- १० देक्टा मीटर = १ किसो मीटर -३२=०'=६६२ फीट

- १०६३ ६३४०४४ गर्

- ८ किनो सीस । १ सिविया सीस ०३२००० १६२ छीट ९०१३६ ३१०२२ सञ
- १ साल १०१० इच २ फाट २, इच क लगसग
 - बभावभी ३ क्रीर

इन सबे में सेंटीप्रेड ही मीटरी अवाली के चनुकूज बनाया ग तूसरे नहीं।



प्राप्त, देवी प्राप्त भादि का जोड़ना पटाना गुवा और भाग पार्टी की नरह से दी दोता है।

में नरह से ही होता है। - ९ डराहरचाः—यह सीटर ६ सेंटी सीटर चौर ४ सि*र्वास*ा

सिनी मीटर बनाची । दश् मीटर चन्द्र स्वच००० मित्री सेटर ३ में री मीटर च ३० मिन्रीमीटर

र रहादरम्य — र} इसी संप्रत में दिवत दुच देगी, प्रव

में ही माउर + ३ इम

440

हेमीनीटर == ४४ सेंटी मीटर २.४४ सेंटी मीटर = 1 इंच

∴ १ मेंटी मीस = ६५० इच

.. ४४ सेंटी मीटर = हैं है हेच -= १० ७२ हंच

उटाहरणः—४०६ वर्ग मोटर का वर्ग निर्जामोटर बनाको ।

४३६ वर्गनीयः=४३६×१०० वर्ग देसीमीय == > = E × 100 × 100 वर्ग सेंटी सीटर

= १३६ × १०० × १०० × १०० को जिली जीस == ३ वर्ड ००००० वर्ग सिली सीरर

५ उटाइरयः--- ६६ वर्ग निर्वामीय या वर्ग देसी मीटर वनायी ६६ वर्ग विजीमीय = 🐫 वर्ग सँधी मीय

> = वर्गे देसी नीक्ष = र रेरिक वर्ग देशी मी॰ .= 'eets वर्ग देखी सीटर

४ उदाहरय:-- एक पीतव के दुक्ते की बन्दारे, चौराई चौर उँचाई क्य से १० सेंटीबीय, य से '० मी० घीर ६ से '० मीस है घीर उस की तीव १००= बान है को एक पन से से मीस दिशना भारी है !

टक्टे का पन पत्र ±1• x = √ ६ वन सेटी सीहर एक पन में से मीस धा थार 🔩 👫 🚐 २१ प्राप्त

दन इसारायों में रूप है कि पेप्रयुक्त सीयारों की रंगाई, यह का यूक्त क चर्नि के सब उरान का क्लैंक प्रारम प्रवासी से की प्राप्त हो सबते हैं

and the contract of the second of the second

gan bir in frem 1 28 1 72



६ उदाहरकः —ह६५४६= इंग्लंबान ने में ६२४४६= ब्राम घ्याकी ६६४६= इंग्लंबान —६६४४६= ब्राम घीर६२४६= ब्राम — ६२४६२ ब्राम घाने ने ६ ब्राम बन्तर

अन्यासार्वे प्रश्न (१५१)

- (1) क विद्धोमीध के मीदर दशकी
- (२) ४ विदेशिय र देश्यामीय ७ देवसीय च मीय ७ देनी-१४ २ वेशेटीय चीप १ विदेशिया के विदेशिया दशको १
 - ा १) १११४१६० विश्ववित स्ट विश्वेत्रात व्यक्ती ।
 - (४) १६० १६१ हेर्नोसीम के सेरीसाम बसाबी ।
 - (३) उस दे प्रवास देनामीय का मारा बराबी ।
 - (१) या भर बीय च देख बाय बरादी ।
 - () ११३१६ धरेवात बाद्य स्टाबी १
 - (=) रेस्स्स्ट दस्तात ध धेन धी जिल्लाको।
 - (१) १ वेड १ प्रदेव । वेड ब वास दल्ही
 - ् १०) स्टब्स्ट सबसे स्टब्स्ट देवेस्ट केते। १ ११ । स्टब्स्ट स्टब्स्ट सेनेस्ट स्टब्स्ट केते।
 - ् १६ १ र वेदसार १ जिल्लाम से बेटनाम के देखा छी
 - भारतम्बद्धाः वे दिन्द दिशासान होते हे !
 - ាក់ ខ្លាស់ស្រាយមានភាពមានបើស្ថាយមេ <mark>ជាទ</mark>ុ ស
 - the control of the second second
 - ್ ೧೯ ಇಗಾಗಲಾಗಿ ಕಾರಣ
 - ार । इ.स. १ वर्ष १ वर्ष राज्य कार्यपुत्र एक १८ वर्ष सा कार्य । जार एक राज्या १ वर्षा १ रि



(१६) चगर १०६ मीटर का दान १४० कोंक हों सो १ मीटर का दान बढायो।

(४०) चतर २० चाइमी ४ दिन में १४'४ स्टेबर हमीन सोद सकते हों तो कितने मानी १६ दिन में १२'म मीटर चन्नी १२'४ मीटर चौड़ी मीर १'६ मीटर गहरी साई खोड़ेंगे ?

(४५) अगर १० थेंग प्रति दिन बाम बरके १२ दिन में २४ चादानी एक दीवार को १० मीटर खरवी, २ मीटर मीटी चौर १० मीटर केंची है मना सकते हैं थे। बताची २० मीटर खरवी, १ मीटर चौर १ देनीमीटर मीटा तथा ६ मीटर केंथी दीवार को च चंग्र प्रति दिन बाम फरके २४ दिन में किरने चादानी बनाएँगे ?

(४२) घनर ४४'७४ मिरिया मान गेहूं का दान ४२ ४७ मांक हो को २०'६ कियो मान गेहूं का दान क्या होना है

(४६) चगर २४ ६ मीटर का दाम १४७४ मोक हो तो १४७६ मीटर के दाम क्या होंगे हैं

(४४) २१ कि.बोमान १२ मान में १६ का भाव हो।

्र ४४) ६६२ प्रयंक = दासिन ६ में यहूँच में ४ प्रयंक व दासिब ४१६ म एइन व बाग हो

र्था के विकास में के प्राप्त के इन्यायन है से हैंदिन से सक का किस किस से साव ला

क क्षेत्रक प्रकार का का का का

And the second se

entrollère entre de la company de la company

State and the property of a second sec



भोर भी भवरय प्यान देना चाहिए। सेवों तथा चरानाहों की घास भी बहती रहती है। यूदि सम्बन्धी कियाएँ नीचे के दशहरयों से स्वय्य हो बावेगी।

५ उदाहरच:—एक चरामाइ को पान को वृद्धि सदा एक सी रहती है। उसमें पहले से भी पास लगी हुई है। यदि ४० चैल उस चरामाइ को पास को ४ दिन में कीर १४ चैल ६ दिन में चर सकते हों तो बताओं ५० दिन में कितने चैल पर सकते?

इसजी पात 🛨 १ दिन की यही हुई घान जो १ दिन में ४० देंज घर ऐते हैं

(२) ने में (१) के पन्ने मे

(६—२) दिन के पही हुई पास के १ दिन में १० देंड घर सकते है इस प्रकार स्टब्ट है कि १ दिन में १० देंडों के पाने के जिये पर्यांत पान जर जाती है।

्र 🖈 दिन भी बान र - १० या २० देखों 🕉 बिए पर्यात होगी

ं (१) में में इसे इसके में स्तर है कि

यात्वा याम केषाने के वित्रक्ष-स्थाप १६० वंशों के यादारक्षा है यह यात (२) में में [(२१०—(१×१०)) = ११० विकास मानवाई

ा ११ ते वे प्रवर्श पान के जिला ११० १० मा ११ देशों की प्राणकरण है

पीर रण पूर्व चार के जिस प्रीत दिन १० देवी की कासप्रदेश हैं।

१ ५ ५ देश हुन्छ

ा । १००१ वर्षः अपन्यान्य स्वते है। इत्र हीतृ में स्वर्धे १९ १ वर्षः १ वर्षः समान्य मा अगामा समने दुस्त्य सनी माना



होर भी घवस्य प्यान देना चाहिए। सेवों तथा परागाहों की धास भी वदती रहती है। वृद्धि सम्बन्धी क्रियाएँ नीचे के उदाहरखों से स्पष्ट हो जावनी।

1 उदाहरण.—पुरू पतागाइ की घास को गृद्धि सदा एक सी रहवी है। उसमें पहले से भी घास लगी हुई है। यदि ४० वैल उस घरागाइ की घास की १ दिन में कीर ३१ वेल ६ दिन में घर सकते हों तो पताओ १० दिन में किसने वेल घर सकते ?

धमजी पास - ४ दिन की बड़ी हुई पास के। ४ दिन में ४० वैज चा खेते हैं

··· - + ६ · · · । । । १ ।। १२३० वेंस ।। ।(२)

(२) संसे (१) देश घटाने से

(६—१) दिन को पड़ी हुई पास थे। १ दिन में १० वेंड पर सकते हैं इस प्रकार स्पष्ट हैं कि १ दिन में १० वेंडों के परने के डिये पर्यात पास वह जाती हैं।

.. ४ दिन की धास ४ १० या ४० वें वों के विषु पर्याप्त होगी

• (1) में में इसे पटाने से स्पष्ट हैं कि

द्यसता पाम के पतने के जिए २००—१० या १६० पैंखों की ज्ञायस्यस्ता है यही पात (२) में से [{२१०—(६×१०)}≈१६० पंज ़भी घा सबनों है

१० दिन में धमर्थी पास के लिए १२० १० या ११ वेंजों की फारतकरता है

भीर पर पुर्द बाय के जिल भीत दिन १० वेंजों की मासस्वकता है

हमा पा का पर इस एकार में भा बढ़ महते हैं। पव हींबु में पहते हार एवं पाना हा हो। भोता वाभा वतालार हममें पदमा पानी पाता ६८० भ्रद्धगयित ८०००

स्४०० = एक वर्ष में मृज्यन रं ४२०'०० दूसरे वर्ष का ब्याव स्४०० सस्२० = दे। वर्ष में सिक्षधन

४ ४४३ ०० सीसरे वर्षे वा व्याज सम्दर्भ १९६१ तीन वर्षे में मिथपन स्ट०००

1२६१ वीमरे वर्ष के प्रस्त तह स मार

वृद्धि सम्बन्धी प्रदन (१०१) ऐक्कि नियम साधास्त्र त्रीगीठक, समानुगार वर्ष रागिठक चारि से वृद्धि की चोर कुद्य भी ध्यान नहीं रिवा^क साधारक ब्यान में भी वृद्धि चो चोर उत्तु भी ध्यान नहीं रिवा^क परणु पकार्षित ध्यान में हमश्री चोर ध्यान रिवा नाता है। धी हिं चोर ध्यान देन से ही इसश्र नाम पकार्षित ध्यान पर गण है।

भोर प्यान देन से ही ह्मान नाम प्रकृति ध्यान पर गया है।
वृद्धि सम्बन्धी परनी भी सम नानों कर नाने परी ही अवता?
यह का वर्षन च्यन-क्यन तथा चल रागि क्यन में स्ता है नानी है।
सम्बन्धी गुप्प नानों का वर्षों करना नाही क्यन में स्ता है नानी है।
सम्बन्धी गुप्प नानों का वर्षों करना नाही भी भारतक है। दी हैं
सेन भी पाम को दो गाय के दिन में भी नाह है कि को हैं
साम के हैं। गाय के दिन में नाही पर मानों नाही या को दिन्हें
दिना किया जाना हमी अवता कुट्टी में भी नानी बहा सेनों में ली
स्ता किया का हमी अवता हुट्टी में भी नानी बहा सेनों में ली

चीर यह मालून है कि १० दिन के यदे पानी के १ दिन में २० मनुष्य पाजी कर सकता है।

... देशों के प्रश्ने से स्पष्ट है कि (६०---२०) मनुष्य ६००० घन क्रीट पानी खाळी कर सकता है

> ∴ ४० मनुष्य ६००० '' '' ∴ १ मनुष्य ≛ुंहु≛ या ११०

पनक्रीद ।। ।

. ७१०० धन फीट पानी सासी करने के जिल् ७१०० : ११० अ१० मनव्यों की पावस्परता होती

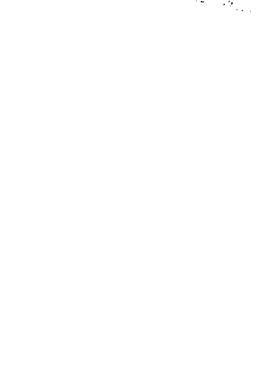
स्तुष्या का वायरक्का होगा ∴ र दिन में १० ं र या रह मनुष्यों की प्रायस्यकता होगी और यहे पानी के जिब प्रति दिन दो मनुष्यों की प्रायस्यकता होगी

भार बड़े पाना के लिए जाते हिंच हो मतुष्या की व्यावस्थाना होता. .. सब मिला पर २४ के यो २० सतुष्यों की घादरवकता होती उत्तर।

अभ्यासार्थ वरन (१५२)

- (१) मान को कि भास की युद्धि नदा एक हो सी रहती है और पहले से भी दुष पास दर्शा है तो उस क्षेत्र की पास की १२ दिन में क्लिने केंग्र पर लेने निये १ वैज १० दिन में और १ वैज १४ दिन में का क्षेत्र हैं?
- (२) यदि किसी धेन की पहले ने उसी हुई पास ठया। इस समय का बड़ा हुई पास को ६२ केल ६० दिन में भीर ६० वेल ६० दिन में का लेने हैं ने। जनाभी बसी खेन ने २२ दिन तक दिनने वेल पर सहेंने हैं वर्षा जान को बहुशरी महा एक मी है।
- के परिक्रण पहले की बसा हुई तथा हम समय की दहने वाकी प्राप्त का एक देव के दिन में पीत कर देन के कि दिन में पता जाते हैं के दलापा उनकात जाक में के कि किन्से दिना तथ परेंगे हैं पितृ प्राप्त को बादारा माना देव माते हैं.





154

र) याँच २ ०६५ जमान की उत्तां हुई तथा इस समय भे गला नाम का ३० गाय ४ दिन में बीर ४० गाय म दिन में बाउंडी तो बताबा अनता हा बमान का ४ दिन में कितनी गार्थ वह वंगी रेटें गाय का बदारा मता समान हा

ं र) यात ६ एवच असीन को उसी हुई तथा इस समझ धेरू जाजा पास का न६ सस र दिन से चीर २६ सिमे ३० दिन सेंचर होई जा बनाया रनना हा असान का पास आ ६ दिन से किसी सेवड सकता रेपास का बरवारों सदा एक साहै।

) रक दीन में दून पाना भार है और उसमें एक सीने में बात है या पानी जाना भी रहना है। दीन के साधी करने के जिए उसमें देशे रूप पानान चारशा के पुंच है। बीन कर सीन एक सीन दिशे ता राज के मिल में, जोर रह में दूर एक साथ मीन दिशे करी ही मनर से भरता दो जाए तो बनाया उस में दूर एक साथ मीन

तः एत 'क्तना स्ट में आजी हो आवेगा है

. १६ ६८' में इन्न पानी भरा है चीर एक सीते से अपहर्य १६ मा ११मा पाना जा रहना है चित्र बहु इसे ६२ पूर्व (सीर)ही १८ में पोरं - पार में प्रमुख्या जा महत्त्वा है में बड़ाई में १९ में पार कर के किस एमार मार्गिक हैं

े ज न' कान क जिल्ला कार्य प्र खालना पादिये हैं
 क इच्छी कुछ नुर्ति थे दू घटे में कीर कुछ प्राचित्र में
 क इच्छी कुछ नुर्ति थे दू घटे में कीर कुछ प्राचित्र में
 क इच्छा देश में

००० व्यवस्था वात्र उद्यक्त स्वतं साह्य स्वतं । १ वर्षः १ वर्षः साहस्य महिला ही १ वर्षः १ वर्षः वर्षः १ विकास स्वतं होते



र हा राग राज वेज र दिनाम लाल हे ने। बताओं किये स्थ र १ का वासरका रहा हुई सच्च का कर बैला प्रसादिनी में ा । १ र रनः का रमा हुर राज्य तथा दूध समय की वहवाती नह a freedom is not at anni-4 - 114114 214 21-3 :

य द्वर्गायाल

I'T I COME WAR

ं नंदर रूपन एवं सरन बन्ने एक इन हैं वेशी र १ १ र १ र व १ १ १ ११। एक वनर र पांच और कीय्रा है या थाना का नेता वह किनती है

o we es mare au den de

· यानी बाहर निष्डे प . . र तम सम्बद्धि केर ^स

· · · → 101/ 44 円 建胃 化氧化剂

4 4 x aver 2 . 41 mirat sit ir

er e ner's una thete!

· · cen was at the 4 ft.

TITE TE CETT

. . 4 "1 14 424 #

ा होज २१ मिनट में भर जाता है। जब घ घौर स साथ साथ सेाबे ति हैं यो वह २० मिनट में भर जाता है घीर जब ठीनों एक साथ खेाज देए जाते हैं तो २० मिनट में भरता है। यदि व घौर स नज एक साथ ज्ञाज दिए जाएँ घौर घ वंद रहे ते भरा होज किठनी देर में जाजी हो जाएगा है

🌙(७) उन दोनों संख्याचों को बताची जिनका घन्तर १ है चौर दोशी

तंत्र्या का तिगुना यदी संस्था के दूने से १ घषिक है।

(=) में कुछ दूर पोड़े पर प्रति घंटे १२ मीख की चाख से गया और १ मीख प्रति घंटे की चाल से पैदल लैाट आया। जाने घाने में सुम्मे कुल १३ घंटे लगे तो यदाघों में क्लिनी दूर गया था?

- (१) एक क्षांत्र नियमानुसार पंक्तियों में जा रही थी। हर एक पंक्ति में सिराहियों की कंदमा कुल पंक्तियों की संख्या से १० कम थी। सामने से रामुखों को खाते हुए देल कर हर पंक्ति में १० सिपाही बढ़ा दिए गए और इस तरह पूरी जीत्र केवल १० पंक्तियों में बँट गई। यताओं जात्र में कुल क्लितने सिराही थे ?
- (10) एक लाई खोदने में २० नज़दूरों ने कान करना प्रारम्भ किया। पहले 10 दिनों तक सब ने निल कर कान किया, फिर कुछ नज़दूरों ने कान करना छोड़ दिया। उन सबों की २४ दिन की नज़रूरी पहले की कपेचा ४०:६४ के अनुपात में कन हो गई तो बताओं पितृले 1४ दिनों में क्रितने नज़दूरों ने कान करना छोड़ दिया ?
- (११) ९क घादनी घपनी याता चा ै भाग १ मील प्रति घंटा की वाल से पूरा करता है ै भाग ४ मील प्रति घंटा से, ै भाग १ मील प्रति घंटा से और रोप ६ मील प्रति घंटा से। इस प्रकार सब पाता १ घंटे ४२ मिनट मे पूरा कर खेता है। तो बताघो उसे कुछ कितनी दूर की याता करनी थी?
 - (१२) किसी धन का दे। वर्ष का ब्याब 31 पीं० 1६ शि० 3ई पेंस

श्रह्मगणितः इस वर इतने ही समय का मितीबादा ६३ पीं० ६० छि

ते भीग तस पर तमने तो समय का मिनीवाटा ६३ पी॰ ६० छि॰ है तम चन का थीग सूत्र ही तर बनाया।

150

(२६) सम न न महीन क बाद पर २६ शिक ६ पँघ में ९४. इपार चरीटी घोर उमी दिन २४ शिक ६ पँच में द्वानमण केसी इपार बच रो। इस नरह उमे ६५ ग्रील सेकड़ जान हुया। बण्डी, प न किनन समय क बाद पर दुनों सेंची रे यह मालूस है कि गृह की हैं

हता रूप तो। इस नाह उस ६३ मिन रोकह जान हुया। स्थारी, न किनन समय ६ नाह पर कुनों मेंची है वह मालून है कि गृह भी है जीन पेकता है (१६) ६ ६ वास जिनना स्थारा है, उस को निहाई का हुता व तास र भीर त क समसे भी निहाई स्थ की है बताब है। सा नै ६ है

भगना थाचा लावा हे दिला और आ बचा हवाई। वैशाह त झा हि स्वकृत्या १ का र भाव बचा रहे ते। बतामा अवक ह सब में 'फतन उ' १० : किसा बाम को क मीर मासिज कर करित आ वार्मी

१८ । किसी बास को क बीर व्यक्तिक कर ६ दिन के. व कर १ 'कन कर ५ दिन में कीर क बीर मासिक कर १६ दिन में कर १ बनाया नाना 'अन कर बास किनने दिनों में पूरा करेंगे "

35 व एक बान है। इनने ही मना में बर मध्या रे उनने हने 25 पर मान में निव कर । यदि के और स्व निव कर उस नहें पर है के वर पान । पर्वता इस इस दिन में होता स्व बहरा । स्वका प्रकार करने 2 पर । "

 व त्रव काम को उनके स्ट्राय से का सकता है। अने राव व तत्र जन का पाठिक कीत्रक का इस त्रुतित का का व त्र जन त्रिक से का का बहुता एक विकार त्र

e e un la laba de deman é face a des le . L

THE THE ST AND ADDRESS AT 1 \$700.

(६६) यदि २४०६ में किसी संख्या का मान देते हैं तो द्र धेप बचता Iर यदि उसी संख्या से ७८४२ में मान देते हैं तो १ धेप बचता है । जो वह कीन सी संख्या है ?

(२०) वह देशों से देशों कीन सी संख्या है जिस से अगर १३२०

गुचा क्रें वो गुचनक्रज पूर्व को हो ?

(२५) ब्लिस बहाई में एक फौब ने शिक्ट खाई। इस में है भाइनी त्यार तिए हुए भागे। बिठने याक्षी बचे, उन में से है ने घरना हथियार | दिया। घब याक्षी में से है का पठा न बना कि क्या हुए धार इतने पर ही २०० सिपाही धापल हुए धीर नारे गये तो पठाचों सीब में किठने पारों थे रैं

(२२) दो रेखपादी एक हो समय—एक कस्पान से स स्थान के ए और दूसरी खस्पान से कस्पान के बिए—चुटती हैं : पहली पति घंटे • मोज और दूसरी प्रति घंटे २० मोज चलती है । जब देशों गाड़ी तरस में मिलती हैं तो पह मालून होता है कि एक दूसरी से १०० मीज इपिक चल जुड़ी, तो कसे संतक को दूरी बतायों।

त्राधक पत्र ज्ञुक्त, त्रा के वा के प्रमान है। (२६) एक झापवासर सेन का प्रेत्रफल ६ एक्ट १६० व० गृह है सीर इस को सम्बाह चौहाई की विगुनी है। तो एक कोच से समाने तक

के केंग्य तक की दूरी पतायों।

('२४') राज घौर रचान निव कर एक दीवार के 19ई दिन में वैचार करते हैं। राज ७ दिन में बिवना बान करवा है, रचान उठने के 19 दिन में पूरा करवा है वो पत्राघो दोनों घवण घवण किवने समय में करेंचे हैं

(२१) एक स्तुष्प परना सेराम नगर १ मीज प्रति घंटे की चाज से राना चौर ४ मोज प्रति घंटे ची चाज से जीट घाषा। यदि यह ४ मीज प्रति घंटे की चाज से जाता चौर १ मीज प्रति घंटे की चाज से लीटता तो उसे पहले की घोषा ४५ घंटे बम जगते. तो घटना से राम नगर की हुने बनाघो। . . . रव नात्पर इस गर्ने पर नमामा दिकाने क्या कि से कार तथार अने का नान तथा तथा है। कर मूला भीर पी देवें कार्ना एक्ट रूपना इस उकार सम्बन्ध का सामग्री फिर्ट भीर १६ रूपने कार्याचा तथा ना उस में किसी सामी की

पार १६ ८ जरूर स्वास्थाना जनाचा इस ने किस्ती बारी हैती. १ १००१ पाच पीरण के इस प्रकार सीही कि वाही सब ११ र कार पीरज कर स्थान साथ का करें

ं त र जा र र र वन्त्र राष्ट्र पूर्वर , ना साम्रह से हा र र र र र र प र र र स्थार व स्थार है र स्थार सहित्य प्रति र र र र र र र र र र र स्थार साम्रहित्ये सामर्थि

्राप्त के किया कि ता क्षेत्र के स्वाहरू की हैं। प्राप्त के किया कि ता क्षेत्र की स्वाहरू की हैं।

्रा कारण के पूर्व की रू कारण अपने प्राथित कारण की स्थापन के प्राथित कारण की स्थापन की स्थापन कारण की स्थापन की

16 3 13 67 576 3

११ प्रति सैकड्रेका लाभ हुमा, तो बतामी, उसने घोदा कितने राये में मेल जिमा भा*रै*

- (२४) एक नाविक बद्दाव के साथ तीन मीज उननी ही देर में खेता है जितनी देर में २ मीज बद्दाव के प्रतिकृत । यदि नाव की चाल प्रति धंटा ११ मीज दोती तो वह बद्दाव के साथ बद्दाव के प्रतिकृत दिगा से दूर्नी चाल से खेता । तो स्थिर पानी में उस के खेने की तावत और नदी बा चदाव बनायों।
- (११) एक बाइमी पहाडी के उपर २ मीज प्रति घटे की चाज से चदता है चौर १ मीज प्रति घटे की चाज से उत्तरता है। यह ४ घटे से उपर जा कर और बाचा, तो बताओं उसे गुज किमती दूर पजना पड़ा?
- (१६) मुन्ने बुद्ध स्पये बुद्ध सबयों ने थॉटना है। यदि में प्रापेक सबके ने ६६० देता है तो ११० यन जाते हैं और जब प्रत्येच की क स्पूषे देता है तो ११० कम ही जाते हैं, तो यताओं मुन्ने क्लिने स्पूषे थोरने हैं।
- (६०) मुन्ने एक नियत स्थान पर एक नियत समय पर पहेबता है। यहि में 9 माज मित पटे की भाज से भजता है तो 18 मिनट समय से पीमें पहुंचता है भीर यदि ६ मीज मित पटे की भाज से भजता है तो समय से ६० मिनट पहले, पहुंचता है। तो सुन्ने स्टिननी हुर जाता है है
- (१८) हो सब्बाधी वा महत्त्व ममापवर्षक १११ चीर उनवा ल्यु-तम समापकर्ष । १८०१४ है। पीर दीय सब्दा १००४ है तो वर्श संब्दा बना है।
- (१६) ६६ ध्रात में पनि भीर स्तित मिजबर ६० दें। परियों हे चित्र का मेरेक प्रतिक को र पान ६ पाई दिए। उपने प्रापेड चर्चार को इ चार्ड ६ पाई हेने परे भी प्रमानि को नक्या बसाबी।
- (se) द्व रावेश संग्रामी प्रवेदन प्रधा रावे विक साहत साह प्रीत । प्राधिश संश्रीत साह प्रीताह प्रविद्या संग्रीह











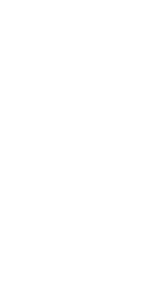








- F			

























पदि तुम जुन्ने १० घाम दे दे। तो मेरे पास तुम से दूने घाम हो वॉप । तो बताओं प्रत्येक के पास क्लिने घाम थे ?

(199) दिसी निव के क्रंग्र में 9 जोड़ देवे से वह २ हो जाती है क्रीह पहि उस के हर में से देश बच दें तो वह 1 हो जाती है। तो बडाकी, बह बैतन सी निव हैं?

1

(13=) एक दोने और दूसरों वहीं हो संस्थाएं हैं। वहि बोबी संस्था में • जेद हैं तो चेनव्हत वहीं का दून हो बाता है और वहि बही संस्था में ४ केद हैं तो चेनव्हत बोबी संस्था का दिनुना हो बाता है। ते। इस होनों संस्थाओं के पताने।

(198) एक परीका में ४४ मिन सैकहा परीकार्यों उर्कालं हुए। परि ३० परीकार्यों और रहते और उनमें से १६ फेड़ हो बाते तो बतार्यों होने बाबे परीकार्यियों को संबग ४४ मा अति सैक्सा होती तो बतामी हुख किन्ने परीकार्यों परीका में पैठे थे !

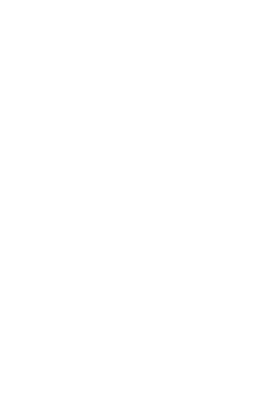
(1=0) एक साहतर ने हो बल्लुमों के ४६ रु० में बेबा। उसे पहली पर 10 मिंत संबद्धा और हुमती पर २० मिंत संबद्धा लाम हुमा। पिंद प्रचेक बल्लु पर बहु १४ मिंत सैबहा लाम उद्यता, तो भी उदया ही लाम होता तो बढ़ायों उतने कितने में मध्येक बल्लु के हुमा।

(१८१) २०४ के ऐते हे हिस्तों में पाँचे कि पहले माग का ३० प्रति सैक्हा दूसरे भाग के ४० प्रति सैकड़े से ३० कम हो १

(1=२) हो लड़के एक ही समय पटना से इन्द्रपुर के जिए, जा पटना से ११ मील को हुने पर है, चले । पहला नित्रमें समय में १२ मील पतला है, दूसरा उठने हो समय में ११ मील चलता है। पदि पहला लड़का इन्द्रपुर दूसरे लड़के में १ घंटा पहले पहुंच गया तो देशमें भी चाल प्रति घंटा करा है?

(१८६) घटना चौर सुनन्त ने एक ही समय कम में परना से गया चौर गया से परना के जिए मध्यान किया। यदि वे परस्त के निवने के







(२०४) एक नाव १० घंटा में ३० मीज धारा की घोर धौर ४४ मीज धारा के विरुद्ध जाती है। यही नाव १३ घंटे में ४० मीज धारा की घोर ४४ मीज धारा के विरुद्ध जाती है तो नाव तथा धारा की चाज बतायों।

(२०४) दो रेबगादियाँ जिनही बन्याई क्ष्म से ६० गा और ०२ गाज़ है समानान्तर पर्याखों पर एक ही घोर जा रही है। पहली (६० गाज़) गादी दूसरे के १२ सेउंड में पार कर जाती है। यदि घोमा चाल से चलने बाली गादी की चाल क्योदी होती तो यह उसे २४ सेकंड में पार कर जाती। तो दोनों गादियों की चाल बतायों।

(२०६) एक गराव के दूक्वनदार के पास दो तरह की शराव है एक २ शि॰ प्रति बेतल की और दूसरों २ शि॰ ४ पेंस प्रति बेतल की। तो बताओं हरेक तरह की गराव को कितनी कितनों बेतल के बेकर मिजावें कि १०० बेतल मिजी हुई शराव २ शि॰ ४ पेंस प्रति बेतल के हिसाब से .

(२००) एक मील की दौद में घा, य की ४४ गड़ देता है चौर तव भी उससे ४१ सेंडंद पहले ही नियत स्थान पर पहुँच जाता है। दूसरी बार फिर ये दौदते हैं। इस में घा, य की १ मिनट १४ सेंडंद देता है, तो भी व की माम गड़ हरा देता है। तो बताओं वे दोनों १ मील क्तिनो देर में दौढ़ सकते हैं!

(२०=) दो घादनी एक ही समय एक क स्थान से ख स्थान के खिए छौर दूसरा ख स्थान से क स्थान के खिए खाना हुए। १४ दिन चवने के बाद दोनों एक दूसरे के मिन्ने। मिन्ने की बनह से घरनी घरनी दावा पूरी करने में एक से दूसरे के १६ दिन घरिक क्याना है। यदि क स्थान से ख स्थान की दूरी ४६० मीन है तो प्रत्येक की चान घनमा बतायों।



٠,

...



*			







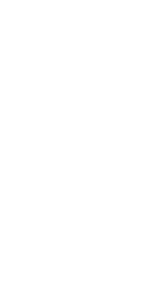














रत राज कर र रा धार तथा सह बहा बहा बहा बहा हो है सो ही के स्थान ते व्यानकर कार करने के दिन का बोब दें। देश अपने के रत्ता तथा तथा र करता है रहना दिस्साद सो से वे यहीं सोहिए स्थानिक सामानिक से थोर ना ब्योगक स्थान को अला है।

्राप्त कर पान के प्रीप्त ने ब्राधिक सुरास को आता है। र गार्थ कर पान के र्यंद्रन प्रकासिक हक करने का दिस र गार्थ वक्षा अनाव कर सिद्धाना निक्क आते हैं। र गार्थ ने कर नाम दो साने हैं। द्वाक पक्षा और र

र न १'य थान साह का हतने ही पेहरू बड़ा बंध राज मा स्थान होने प्रसास या ना साह साह

· · · क्रम्ल जान

4 4

ं भारता है है अर्थ के देख करने के जिल्ह

. ... क सहस्राह के क्षत्र कारायह है स्टब्स्क के देशक

• राम का जी दूस है सम्राप्त रेका का देनर हैं के

ure eines er gen neus A fantige ?

वाहिए। य स= 100 के बहाओं और य स दे। द विन्दु पर दे। तुल्यभागों में विभावित करें।

: $u^{3} + 2 \times 20 \times u + u = 2^{3} = 22200 + 20^{3}$ ut $u^{3} + 2 \times u = 1 \times u + u = 2^{3} = 18800$

∴ (# 4+4 ₹)³=(130)³

या भ्रय+य द=१३० या भ्रय+२०=१३०

र- चर्च २० देवों घोर घशने से

2 J=20

् क्रमस्य=२०

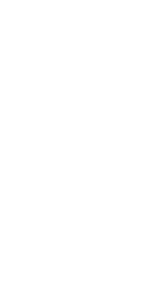
इस किया से निम्न बिखित नियम निस्वता है -

वेची को सानुन करहु, वर्ग प्रचास सिक्षाय । वर्गमृत को ताहि कर, रेडु प्रचास घटाय ॥

इन कियाओं से यह नहीं समम्मना आहिए कि ऐसे प्रभो का केवल यह एक जनम निकलता है। जन्म में में नियम रेखा के बजाने पर निर्मर है। रेखा जिल मिल लग्दार तक बड़ाई जा नकता है और उसी के सनुसार जिल जिल नियम मा जिल्ला मकते हैं। जास्त्र में ऐसा प्रभो के समस्त्र नियम जनकों जा सकते हैं। उज्ञाहरूप के लिए इसा प्रभावे दुख और नियम बड़ी दिए जाते हैं:—

दुसरा निदम

खितने परधोका येथा बाय उसमें र का वर्ग जोके, योगकब का वर्ग-मुख की वरम्मुल में से र घडाकों और तब रोपकब को 1० से गुरा कर हो।



नवां नियन

विक्रय नृत्य को १०००० से गुपा क्लो. गुप्तमञ्ज में १०० का वर्ग मेहो, योगञ्ज के वर्गनृत में से १०० घटाओ, चौर तब १० का मान दे।

दसवां नियम

किय मूच के शसे गुजा को, गुजनका में १४ वा को बोड़ा, रोगका का कॉन्ड की. कॉन्ड में से १४ घटाबी और तर 🐈 से गुजा को !

11 उदाहरका —एक घादनी ने घरने ब्यवत के उतते दूने सैक्ट्रे लाम लेकर १४ट्टे रु॰ को बेंच दिचा, वित्रने पर उसने प्रतीदा या । तो कृतत का दान बनायो ।

यह प्रक्ष भी उन्हें प्रक्ष की ठरह ही उन सच्छा है। उसी प्रकार से इस सवाल का एक पह नियम नियल सच्छा है:—विवने पर बेंचा आप उसमें १० से गुरा को, गुरानकल में २१ का वर्ग जोते, योगकल का दर्गमूख की और वर्गमूख में २१ ध्या दी।

हुत नियम के बहुतार कराव का दाम = √ 1१५ ×२० ÷२१ ° − २२ = ° १ ° − २२ = ° १ ° ± १२ ॄं इत्तो प्रचार ऐसे सब प्रकों के निष्ठ निष्ठ विदान निष्ठव सकते हैं ।



नवां नियत

िवकप मृत्य को १०००० से गुया करो, गुयनफल में २०० का वर्ग ड़ो, योगफल के वर्गमूल में से २०० घटाओ, दौर तब १० का माग दे।।

द्ववां नियम

ियम्य मृत्य को ६ से गुया करो, गुयनफब में १४ का को बोड़ा, गाफल का कांमूब लेंा. वर्षमूल में से १४ घटाओं और तय 🐈 से गुया तो ।

11 उदाहरपः — मुक घादनो ने घपने बनवत को उससे दूने सैक्ट्रे गाम लेकर 142 रु॰ को पेंच दिया, जितने पर उसने प्ररीदा था। तो जबत का दाम बतायो ।

यह प्रक्ष भी उक्त प्रभ भी तरह ही बग सकता है। उसी प्रकार से इस व्यास का एक यह नियम निम्स्त नकता है:—दितने पर बंधा बाय (समें ४० से गुया को, गुयनफल में २४ का वर्ग मोड़ा, योगफल का दर्गमूख हो कोर कोमूल में २४ प्रश दें।

इस नियम के बनुसार कम्पत का दान = √ १२१ ×२० ÷२२ • -- २४ = °१ -- २४

इसी प्रशार ऐसे सब पर्भों के निव निव नियम निरुत्व सकते हैं।



री प्रथम, दिवीय, नुवीय, चतुर्य, पंचम, पष्ठ तथा सहम परिविध मान से

रे. हैं। रहे, रहें। रहें। हैं। भीर रेटेंट हैं। संबक्ष भिव का नान हैं। है। इस उदाहरण से भी दिख्वाण वा सकता है कि संबक्षभित्र का र रहते, तीसरे और पींचवें परिष्ठिय के नान से कम और दूसरे, चींथे, इपरिष्ठिय के मान से भिथक हैं। इन उदाहरयों से यह भी साथ हो है कि ज्यों ज्यों इन परिव्रियों की ज्या बहुती बाती हैं क्यें क्यों, ज्येंक परिव्रिय का मान, संबक्ष जिस्स के

त के धपिक पास पहेंचता जाता है।

कर्जागत संस्यामों से संजग्न भित्र बनाने की र्राति निज्ञ तिवत किया से स्वष्य होगीः—

१४ उदाहरप:--मान खो 🖋 १६ की संबंध निष के रूप में बाना है

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

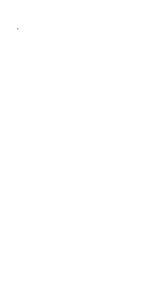
$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{1\xi + 3}}$$

$$\frac{1}$$



में भी बदम, द्वितीय, स्त्रोय, बहुर्य, रंबम, यह तया महमा परिविद्य मह ᇎᇠᅕ

१ के हैं। हैं। हैं। कि की रेड़ हैं। मंत्रक्र मिल का मार 🛂 है। इस बहाहरू से माँ दिस्ताम या नकता है कि नंत्रप्रीयर का बार रहते, बोंडो भीर रॉवर्ड मिहिन हे बार में बन और हमरे कीरे,

हर्डे परिवेद के मान ने प्रविद्य है।

त्र बद्धारणों ने यह भी तक हो है कि उसे उसे हुए रहिंदूजें से हंस्य राज बाजे हैं को की. उसेर रिवेड हा कर नवर नेता है बार के प्राधिक राध गर्देच्या जाता है।

इर्स्ट्रान सस्यामो ने संद्रप्त निष्य दतने हो (एंन ।तन हित्तित किया से स्तब्द होगी:— १४ उद्गारक-सार को ू १२ के संबंध निष है रूप में बारा है



मान क्षेत्र चौर तब मुचनदा से उसका मान निकास क्षेत्र । इन सब बातों का विस्तुवर्षं व दूसरे मान में दिया जायना।

संख्याची के भिन्न भिन्न घाघार

18 उदाराया-प्रश्तिव में प्रायः दिन प्रस्ते स्व प्रयोग देशा है वे सद-

बे-सब ने। इबाई के प्रंक और एक ग्रन्थ से प्रवारित किर आते है साल ऐसा

बरना बेडड मुसन मार्ड ही है, माइस्पर नहीं । यदि हम लोग आहे तो २. १ ४, १, ६, ३ ८, १, १०, ११ व्यव दारह या और प्रधित दंद हो भी

इबाई मान सब्जे हैं और उनमें भी नद र्यायत कर मकते हैं। पदि केई ब्राइमी कु तब के ही हकाई माने तो उसे हम यात को बभी नहीं मुखना

चाहिए कि उस रहा में केंद्रे भी धंड दाः में प्रधिक रही है। सकता। उस इटा में साथ इहाई होता और उसे २४२३ में विखना परेखा:-

मीर केर्स महत्त्व तात्र तक के घड़ों के इकाई माने और = के शाई बारे तो या २३० २२१ में वे ३०१२३२ या प्रयत्या :--

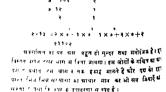
11[10] इन रहा में १६६४३६ और २० च एवा वो दिया अरहा :--121232

1++4+2* ₹3₹\$६६

उद्यास्य ने सह है :---

*1200512 मीर केंद्रे बार्सी केरत १ तक दुक्त बारे तो इस केंद्री _{की रिर्मित}

१२१६ उनमें इनकार से १९११ माला माला मोता केन के देखे हैं



.

घटगवित

960

स्थान वार प्रशास क्रमास विभिन्न । १ - 1 × - × 3 १ - - 3

सम्प्रणाटू । १९९८ च श्रद्ध श्रदने सब सिक्ष सिक्ष केंद्री केंद्री

- ० १८४८ १ - ४, ० और १४ है - १ १ १ - ४१ ६ निया दा बाजन पंचायित हैं ^{व्य}

न तर के नियम का बाजन घोडगाँगत के प्रा रूप प्राप्त घोता के मनेश्री के प्रश्न के प्रश्न हुएके रूप प्रस्तात इसी प्रकार सिर्व किया है

१० उदाहरच :--२ + १ को फर्नाइ कहते हैं। फर्ना पारचात्व देश का एक बहुत ही मधिक मिलद्व गणितहा हो गया है। न की मिल्र मिल्र

संख्या नाववे से न

२° 🛨 ६ के घरन्त मान हो सकते हैं।

वैसे मानलो कि न=1

न । दब २^९ ÷1=२^९ ÷1

इसे क, से प्रसारित करने की चाल है ∴ क, == १

र्तो प्रसर फ. =२° ÷1

= ₹ + \$

=++1 =1++1

: ೯ = 1 ಾ इतो प्रवार ६, = २ - १



परन्तु यदि चक्रहृद्धि ब्याब हो और दर १० प्रति सैक्डा हो तो एक वर्ष में १०० का ब्याब १० होगा यह ब्याब साल के ब्रन्त में घ्रयबा दूसरें वर्ष के प्रारंभ में मूखधन में बोह दिया बायगा और दूसरें वर्ष के प्रारंभ में मूखधन ११० हो बायगा। ११० का सालमर में ११ पीं ब्याब होगा और तीसरें साल के प्रारंभ में उसका मूखधन १२१ हो बायगा। १२१ पींड का १ वर्ष में १२ पींड २ शि० ब्याब होगा। इसी प्रकार यदि इस प्रश्न के लगाया बाय तो पता चलेगा कि दमवें वर्ष के घ्रम्त में उसका मूलधन २४६ पींड ७ शि० ६ पेंस हो बायगा। बास्तव में यह प्रश्न यों भी लग सकता हैं :—

#x#x#x#x#x#.#.#x#x#x#

200 = (र् १) > र 100 = २१६ पीं 3 शि ६ पेंस । परन्तु चकरूदि स्पाव के समाने का पह नियम अचिन नहीं बंचता क्योंकि इसमें तो यह आत मान जो गई हैं कि मृजपन साजनर तक कुद्द नहीं दर्शता और साज के अन्त में एक इम बढ़ जाता हैं। पदि यह मानर्जे कि चुठें महीने मृज धन यह जाता है तो इससे प्रिषक ठीक होगा क्योंकि वास्तव में तो मृजधन साज के भीतर भी पहता ही रहता है।

६ नहींने का ब्याब = ξ पींड \therefore १ पींड का निध्यन = $(1+\frac{1}{2}\frac{1}{2}=\frac{3}{2}\frac{3}{6})$ ६ नहींने का एक करू है

∴ १० वर्ष में कुत्र २० वक्ट होंगे

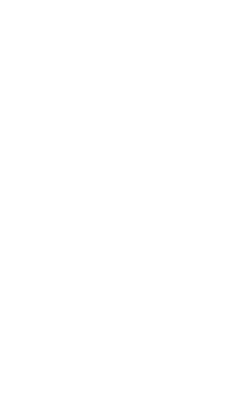
∴ १०० पींड या निक्रधन == हैं दे × हैं है × है है...र०बार बही × १००

=(1/2)3. ×100

=२६४ पींढ = शि॰

परन्तु वास्तव में यह विषम भी उचित नहीं है क्योंकि 1 महीने के भन्त में भी कुनु-न-कुन स्वात भवरय ही हो जायगा । मान किया कि वर्ष में 10 बार त्याज मुलधन में जोड़ा जाता हैं वर्ष में घव 100 चक होंगे









with the





गया। भ्रय १० गैलन निधित वस्तु निकाल कर उस में फिर १० गैलन पानी दाल दिया गया। यही किया कई करोड़ बार की गई तथापि उस पीपे में कुल—न—कुल शराय का हिस्सा रह ही गया तो यताथो उस पीपे से शराव का विल्हुल निकाल देने के जिए यह किया कितनी बार थीर करनी पड़ेगी ? क्या इस किया की सहायता से उस पीपे में कभी भी केवल पानी—ही - पानी रह जायगा ?

(२०) एक नतुष्य १ और ६ यते के बीच में अपने घर से बाहर गया और ६ तथा ७ यते के चीच में औद्या । औट कर उसने देखा कि घड़ी की तुह्यों ने घटने स्थानों के परिचर्चन कर विषय है। तो यदाधो बड़ के बते अपने घर से बहार गया था?

(३१) में चार धीर पींच पत्रे के बीच में घरने घर से बाहर टहजने गया था घोर र तथा ६ वजे के बीच में जौजा। मैंने धास्त्र देखा कि चलते समय जहीं पर घंटे वाली मुद्दे थी वहीं पर घव मिनट वाली मुद्दे था गई थी चौर मिनट वाली मुद्दे के स्थान पर घंटे वाली मुद्दे था गई थी तो बनाघों में के वजे घपने घर से बाहर टहलने के लिए गया था?

(१२) एक बहान १२ नीज प्रति पंटा के हिसाब से पूर्व की घोर जा रहा है। यह एक विशेष स्थान पर बारह बने पहुँचता है। एक दूसरा बहान उत्तर की घोर से चला जा रहा है घोर यह बहान उस विशेष स्थान पर देड बने पहुँचता है तो बनाघो कि वे एक दूसरे से निक्टतन क्य होंगे ? घोर तम उनके बीच की दूर्ग च्या होंगी ?

(३६) एक बहाज १२ सील मित घरटे के हिसाय से उचर को धोर जा रहा है। इस बहाज ने घरने से १० सील की दूरी पर घरने टीक पूर्व की धोर एक दूसरे बहाज के जो १६ सील मित घेटे के हिसाय से टीक परिचम की घोर जा रहा था देखा। तो बताधों कि इन टीजों बहाजों के बीच जा सब से कम दूरी क्या होगी देवे एक दूसरे से निक्टवम कब होगे दे







(४=) प्रत्यमृत्य के तिगुने प्रति संबद्दे जान से एक मनुष्य ने घरने विज का ३२ रु० में वेंच दिया तो वेंज का प्रत्यमृत्य क्या हैं ?

देव का २२ रु॰ म वर्षा ह्या ता यव का मध्यनूच्य क्या है। (४१) क्षेत्र मृत्य के धाराने प्रति संबद्दे वाभ से एक मनुष्य ने घरने

र्थेल को ६६ रु० पर देव दिया तो येज का क्ष्यमूल्य बताओ । (१०) एक मनुष्य ने अपनी गाय के उतने ही संग्रहा हानि उद्यानन

२१ दे पर वेंथ दिया जितने पर उसने एसीदा था लो गाय का दास बताची। बदि उसे २४ र० पर वेंबा दोता तो गाय का दास क्या दोता?

(११) एक मनुष्य ने मदमृत्य के धाथे प्रति संबद्धा हानि उद्य कर धवने माज के ४० र० में वेंच दिया, जितने पर उतने करीदा था। तो माज का मय मृत्य बतायों।

साज का मन पहल पताला । (१२) एक संख्या के वर्गमृज का इस गुना, उसी संस्था का कारवी भाग और ६ मिजबर उस संख्या के समान हो जाते हैं तो उस

ह संस्या के बढाधी।

(१६) विसा सध्या के वर्ष था र पुना और ४ मित्र का उस सध्या के ६२ पूर्व के समान है। तो वह धीन भी मध्या है!

सरदा के १२ गुब के समान है। गायक चन पा परचा थे। (१४) इस संद्राचा यह ऐसी रहेदा नाजाओं वित्रके विर्धी, घर्नी,

(२४) इस बड़ का दुड़ एवा तरण जनकामा १४८८ वर्गा, घर्गा, स्था पर्युचे घात झारि सभा से धरत के दन झंड़ वे हो हों जो उस-संस्था मे हो किसका भी, पत्र ब्हारि किंग गण है।

(११) क्या पार १४ की तरह और जी ओई पड़ ही मध्या है र चिह हो सकत हो तो उन्हें बताओं !

हर बाह दर सकता हा वा कार काला । (स्ट) याद घोडों का कृती संदेशाओं के विद्याती कियाँ स्थानिक के बाह को के को तो कि कहा संदेशा के हैं किया अने किया

इन्ड के बीच घंड की घंडे ही के उस अंदर्ज में है किया को दिया सर्जा है।

(१०) रेट बंधे का बार कोड़ का वर्त मध्या है जिनके प्रारंक बाही में दुब दुब केह देवे में मा बार ब्ली-मध्या हा रह बाता है है









धवन्त तक

(=) (च) ४३७१। को ६ के घाधार पर प्रकारित क्री।

- (व) ४३०८३ को १२ के भाषार पर प्रकट करें।
- (२२) (६) देव के बादम पर १६२०१६१ जिला है तो इसे र के बादम पर जिल्लों।
- (४) ६ के बायर पर २६२ दिला है जो इसे १० के बायर पर दिलों १
 - - ८४) ६ को धावार गारक ११२२४ का दर्ज हुत विकासी ।
- ्रवर) ६ के भारत बारक १४६१ वर्ष का वर्ग सुद्ध निवाडी भीरतन्त्र को ६ के भारत पर जिली।
 - ्र । जन ५ भागर का २७०४ १०६०४ ने प्रश्नाति शिवा यस अंदर्गा जब एका काल क्षा है है
 -) သော (ဒော ၏ ထားတာ ဆန ဖြေ ၁၃၃၄ ၏ ၁၈၈၈ ဆို
 - . प्राप्त के जार प्रिक्ष क्षेत्र माहित्य की हिंदूबर की स्थान प्राप्त के के प्राप्त की देव की निवास





दक्त वर

(c1) (घ । ४६७४१ वो ६ वे घाता पर मध्यित बरो । (व) ८६४४१ वो १२ वे घातार पर मध्य बरो ।

(a) रहेररा चा १२ के घोटार पर प्रकट करा। (a-) (घ) रत के घाटार पर १३२०४११ दिना है तो असे र

ढं धावार पर विखी।

(व)६ दे चाया पा २४२ दिया है तो इसे १० दे ज्यान पर दियो।

, 🖘) र श्रे कापार मान श्रेर १००६२१६६ में ४६०१ का भाग ते

८४ ६ से पापार मारका १६१२४ का पर्व मुख निवासी ।

्र १६ में भारत सारध्ये १४३२ ६४ का वर्ग मुद्र निर्माली र्राप राज का ६ के प्राराण पा पिनते

ार । १९२५ का १९ को १७४४ में इस्टिन दिया ग्रंस जन्म । १२ के के असरक हैं।

र २००१म श्रीकारण दर्शीक १६११ का १४४४ म इ.स.स.म.च

्र । के निर्देश के नद्दा । एक । व्यक्तियुक्त क्ष्म एक स्वरूप एक के नद्दार प्रविद्वास्त्र के एक जाति है क्षा के विकास





**# पश्चा विक्र (नाम , परिदर्श का मान, संश्रद्ध भिन्नों के मान से क्म होता है। भी विश्व करा कि उर्वा उर्वी परिद्यिकों की समया यहनी जाती है औ 🛊 मान पत्तम निश्च के मान के समान होता पत्ना जाता है ।

(८३) १०० पीड का मिछपन २० वर्ष में २ पीड पनि वैद्यान **व्याज ६ दि**गाव में कियाना हो आयगा ? (+ •) स विति मैक्डा चक्यू है स्थान की एर से कियाँ वन व

for a first & at amost? (+)) - • • ० पींड स वर्ष के बाद मिलने वाजा है। तो व

तान सेवदा पत्र हिंदू स्थात की दूर में हमशा नाराध का बनाओं ' + +) २ - प्रति सैक्या चलाति स्थान की दर स १००० री रकार वीष किनने दिनों में दो आयता है

६३) व्यव करा कि र प्रति नैकड़ा चक्रादि भार की रह है at A att जन जीतन म मी कवित्र हो जावता है

६०) ६ जीन वैक्स चक्ष्युद्धि स्थान की पर में दिन दन स er a too its et erret ? ार र कोड प्रति विश्वदे महावृद्धि स्थात को रह वे १०० की

· · · T's fand frat # if minn!

4 - was fort 4 57 87415 2 · । रहत वह को पूर्व में करने में दृष्क रेडल हैं। ही नह

मान कर माना पर अपना अपना प्रति चंद्र को प्राप्ती है। वांत 15

र व राजर रहानरहाई का बनाबरे कितन हर भेरे

* · cm } ace & kto 4 m

The sea of the sea of the second of the first of a second



(२) मनुष्यों की एक पंक्ति को जिसकी सम्बाई ३३०० और है. गजी से निकजने में जो एक मीज २० फ्रीट जन्मी है कितनी दें। बरेने जब कि वह एक मिनट में १८ पद प्रत्येक २१ क्रीट का रखते हैं!

(३) एक काम को ३४ धादमी ४० दिन में करते हैं। वरि^{ही} दसर्वे दिन 2 चादमी कम होते आर्वे तो बताचो काम कितने दिव में स्पर

प्त हो जावेगा ? (थ) एक मनुष्य ने दुख नारद्रियाँ 1 बाने की श के भाव से हैं। कीं और उतनी ही १ थाने की २ के भाव से मोख की सब नारिडर्ग उनरे दो माने की १ के भाव से येच दाजीं; तो बताओं उसको प्रति मैद्या ला

खाभ या द्वानि हुई **?** (१) घ और व की घवस्थाओं का बोद इस समय ३० वर्ष है।? वर्षे हुए तब उनकी भवन्याओं में ० व ধ की निश्वत (भनुरात) है, तो बताधो श्रय उनकी श्रवस्थाएँ क्या हैं ?

(६) एक नगर की मलुष्य संबंधा इस समय २००० है भीर 10 की सैकड़ा प्रत्येक वर्ष बहती जाती है। तो बताओ ३ वर्ष उपरान्त उसकी मुक्

संक्या क्या होती ? (७) भ, य, स, एक क्षेत्र के चारों बोर ८,१० बौर ११ निवर ^{है}

पूम सकते हैं। तो यतामी पूमना भारम्भ करने के किन्नी हैर ही

फिर मिलेंगे ? (二) ३० ६० घ, य भीर स में इस भाँति वाँदो कि घ को व में विद्वा

मिले चीर स को व से १० ह० कम मिलें।

1821

श्रकगणित्

समय—३ घगटे

[प्रायेक प्रश्न के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रायेक प्रश्न की किया स्पष्ट चीर विधि-सहित होनी चाहिये।]

1—'०४२१ थीर '००२६ के पेगम्बन धीर धन्तर को गुया करें। भीर उसके वर्गमूज के दसर्वे भाग को '०२, '०६, व '०० के गुयनफल के दसगुने से भाग दो। ... ६

२ — तीन मनुष्प जिन के हारों की खावाई २३ कोट, २१ कोट घीर ३ कीट है एक मील टहले तो बतामी कि उनके कदम (हम) किननी बार एक साथ पढ़े र्रि

६-व्यवहार गणित द्वारा रहे थी ४३ गटरों था नेतल १४ द० १२ था॰ = पा॰ व्रति मन की दर से निकाली जब कि एक गटरों ४ मन ६ सेर = प्रशंक की हैं। ... > ४ — हो नेत स्वितों के एक देर में हरवे, घटबी, व खांचिवां निर्वा हुई

ह — दा ना त्या के पुत्र वर से राष्ट्र, पढ़का व जायावया तथा हुई हैं। चीर उनके में।ज में घतुरात २०, १२ चीर ६ चा है तो जीपविषों ची संख्या बतायों। ... ह

१—एइ क्यारे की खन्वाई पीहाई से तुनी है चीर उसकी चराई का सूर्ये ह तिखिंग प्रति गढ़ की दर से ४४ वी॰ २ ति॰ है चीर दोवारों की पुताई का रार्च १ कि॰ ६ पें॰ प्रति वर्ग गढ़ की दर से = ची॰ = ति॰ है तेर कमरे की लग्नाई, वैदाई व उँकाई निकालों।

कता का लागाह, पाषाह प कपा, ानवाका। ६ —एक प्यापार्ग ने - प्रीष्ट मी भी राज्ये को वेंथे जिस से वक पर २० -िन शेका जान चीर हमा पर २० जीन मैकहा हानि हुई - तो वसची कि उसके जान हुचा या हानि चीर कितना ै - - -

अल्प्टर योजाय सीचा १ में तमा मारत यस्याद कि जिसका एक सीत एक मन सामे में दूसरा साथ केंद्रज देश साथ जुड़ मार जान अल्प्टर स



घङ्गचित

1827

र्थकर्गागुत

समय—१ घरटे [प्रत्येक प्रश्न के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रायेक प्रश्न की वि स्पष्ट चार विधि-सहित होनी चाहिये ।]

१---'०४२१ थार '००२६ के योगफ्त धीर घन्तर की गुणा करों थं

उसके वर्गमूख के दसवें माग को '०२, '०३, व '०७ के गुयनफल के दसगु

. २ _ तीन सनुष्य जिन के दर्गों की लग्याई २६ फ्रीट, २६ फ्रीट थीर : क्रीट है एक नील टहले तो बताच्यो कि उनके करम (दग) क्रिवनी बार एव साय पड़े ?

. ३ — स्यवद्वार गणित द्वारा रुट्टे की ४१ गटरी का मोल १४ रु० १२ घा• = पा• मित सन की दर से निकाबो जब कि एक गटरो ४ सन ३ सेर

 व — दें। मैं। सिक्कों के एक देर में रुपये, अटबी, व चैश्रिवियां निर्वा हुई हैं। श्रीर उनके मेाल में धनुपात २०, १२ थीर ६ का है ते। चीयवियों की

< -- एक कमरे की लन्बाई चीड़ाई से दूनी है और उसकी चटाई का सर्चे ६ शिविंग प्रति गत्न को दर से ४३ पीं० र शि० ई थीर दीवारों की पुताई बाज़र्च ! सि॰ ६ पें० मिंत वर्ग गज़ की दूर से म पीं० मिंग है तो

क्सरे की लग्नाई, चीड़ाई व क्रेंचाई निरासी। ६ -- एक व्यापारी ने २ पोड़ सी नी रुपये को येचे जिस ने एक पर २० a न संक्ष्मा लान और दूसरे पर २० मित संक्ष्मा हानि हुई। तो बताघो

कि उसको लाभ हुन्या या हानि, और क्तिना ?

 -- द राजार व्यापार्ग ने ऐसी नमत् बनवाई कि जिसकी एक घोर १ मन स्पत्ने में दुसरी छोर देवल देंद्र सेर तुल सके। उसने ४ **२० स**





स्रहतियान o अति सन को दर से इ.स. घनाज मोख क्षियाचीर ४ व० १३ घाना वर्षि

न की दर से वेंच दाला । धोन चौद देने के समय था रश्या कि भी को खाभ हुमा। ता बतामो कि उपको क्या प्रति सैक्झा खानहुमा 🕻 • =--प्र मनुष्य ने प्र महार ३१ दिन के जिये ३ शि० ६ वे॰ प्री इन भीर भीजन पर रस्त्रा भीर यह दहराया कि जिला दिन वह आम न

लेवा बसकी महरूरी नहीं मिलेवी और उसकी नेहरू का १ वि० ६ हैं। ती देना होगा। मन्त में उपको ६ पी॰ ६ थि॰ ६ पें॰ मिडे। ते बनावी हमने किनने दिन काम किया है

4--विसी वन का मूज ब्याज सावारण व्याज वे ४१४ व० ६ वा० र माज में थीर ००० व० १० था० १ साज में हो जाना है। ते। स्वबन थीर ध्यात्रदर प्रति संस्था बताघी ।

1133

द्ध हमांगत

्रियां के प्रभाव के अन्वत किनारे पर दिये हुते हैं। प्राप्ति तथ का किन 444-1 445

शक्त और विकिन्यदिक होना पादिने ।]

ा जान धनर शासमा के पहुँ हैं। धीर नई संबद का देत से दर्श

ह यह पार रहे थे पार वह दह पार पार यह पहले हैं दी हरायी है

्राच्यालयाः स्थापनाः स् (अ. स.च्या २ र क.च.) याच दशते ? ्रावा अवस्था के अपना के अपना का स्थापन के स्थापन के प्राप्त के अपना के अपना का अपना के अपना के अपना के अपना के अपना अपना के अ

क्षा वर्ग कर १८ इस पूर्वि कार्य हे वर्व में न पानि विकार पानि ्रभावता । १ रेवा वस हो अहम ही वसी वा स्थापन अव

....



के इस्तित [प्रत्यक प्रश्न के नव्यर कितार पर नियं पूर्व हैं । प्रत्यक प्रश्न को किस राष्ट्र और विकि सहित होती नाहिया । 3—हिमी चंद्र ६ म्यानिक मान स स्था यमकत हो । •= १०६ है अवह श्री है का स्थानि है बान किया ।

धशास्त्रित 14 * 4

...

२ . ५% प्राईशी के प्रभी कताने का स्वय है। पाई प्रति को गत है कताओं अब कि परावदा एक बाटिका के बादर को धीर बार्स धीर ६ झा वाही बनी पूर्व है। बाटिका की खब्बाई २१ तम और चौदाई 10 वड़

ŧι ६ — किनने स्वतं, घटवी. पीचवी निज कर द० कार अने विस्ती लक्षाची ने घतुमन रहे. ६ थीर र चा है।

- ४ - १० हरानी यन १४२३ है। समग्राज बग्राह वे वच दूधन वासी तेर प्रथके पाल १८० करते हा थान थे र इल दिन इलने १८० तह सहतह य याना प्रति गात्र की दृष्ट व प्रश्नीती, व जीती वेदनी वदनता वर्षन असी व

दर म में भी । इ.स.म मदकन अ प्रांता सम्र की दूर म इसार बना । नीन धा - कावा प्रत्या जनप्रशाह में दिव । इन पाना कुछके का किराना दिव carant el rivaca agra ula itarina à les ses

femrant ! ं रक मनूष्य र कान प्रति भार की दर से पृष्ट कर करता है की

दया राजा चारावर हे चीर इस जिल्लिक इस्टू देह र बहर दर्शन सर सर हा है नवन कर के अन्य नकता तान हत्या है वह निवित्र कर है व्यंत्र क

राज रका संव संदेश सुद्ध हुन्द्र वेट खालाइ रू. वे सीट र्ह mer a se wor t ava p ma managifure s face wet





बङ्गादिव परिएक पन कुट बच्छों बींच ने १६ पींड हो ती सन्दूछ : पवासी ।

(१) र्जनवर उपा के इस इब किये हुर मध में हुए महाँ के नार्च तन् १६२४ हैं। स वो निर गर्व है पुरा च विन्द १ दिन है, इन सानों में कह कि Jex. Y

1 X X X X X x = 1 1 4 X 8 = 4 X Y 7 2 2 8 X Y 551 - 8 5 5 1 5 5

(२) बिता क्योगती ने 1000) ह० के घारत की विद्र उनमें से चीमाई चारत ४ मति लेक्स हानि ते दिने; घर दिनो का भार मति लेक्स भाषाह भाषा । व्यिता बहा दिसा जाव कि छैर पार्कों की उस भार से बँचने से डुक सर रे रु॰ बांते लेंब्स बाम हो।

(१) हाए रूप ने एक दूबान निर्द्धा एन बर्ग तस्त्र ११६१ हो ११०० रु तमा का लोको। इस दिन हो गाँउ पाँडी केंग्न वर रु जीव भारत के दिनाव में सर्थमोहन की दूखन में, और ४० मान नास्थेन १० रू. भाव के पात में धीराम के बहुँ से बहुई ? इ० ह० की बहुई कियी हुँदें चीर १६० र॰ या नारचीन नदसी बाज से रचा चीर ६० र० \$60 चार १ वर्षा हैन के बिचाद सेंबर वहीं और बीता उसी में की वियोगे ?

ं । १९ व्यक्ति एक के नाने ने किसे पन का लिख पन २ वर्ष ने







पश्चात् लड्के को उछ से हुगनी रह जायेगी । यताश्रो उसके साधी की उछ कितनी थी ?

३—-एक दियासजाई का वनस २:४ इंच लम्बा, १'७४ इंच चौदा और दः इंच दंचा है। यदि प्रायेक दियासजाई का घन फल '०३४ घन इंच हो तो इस वन्स में कितनी दियासजाइयाँ या सकती हैं \$६

ŧ٥

ग्रंकगणित १६२७

(समय - ३ घवटे)

नोट-प्रायेक प्रश्न की किया साफ्र होनी चाहिये।

- ्र) अवश्यक को अश्यम से तीन पंक्तियों में गुणा कते। अ
 - (२) २०४ ०४६ में ७ श्रीर ४ के स्थानीय मान का श्रन्तर निकाबी।
- (१) सेठ फूज्रचन्द्र ने मिती पूस सुदी १ सम्बत १६८१ को १० मन पना ४ ६० २ झा० मन की दर से और ४० मन पायज ७ ६० २ झा० मन की दर से गजाधर अनाज याजे से उधार प्रतिदे और १० मन पीनी १६ ६० ८ झा० मन की दर से नजद मैंगाई। घन्नु धाइतिये के यहाँ से १२० मन नेहें ८ मन से एतीदे। १ ६० १ झा० किराया, १० झा० घाइत धीर २ झा० रामजीजा की यावत जागे, जिसमें से १०० ६० नजद दिये गए। शाम को ४४२ ६० ८ झा० नजद याकी यसे,। यताओं उस दिन पहची धी रोजइ याजी क्या थी। रोजइ यही का नमूना जिल्ला कर विधि निजासो। ८
- (४) किसी संख्या का वर्गमूल १२'२२ हैं चीर दो स्थान दशस्त्रव तक वर्गमूल निकालने के बाद ४७८ बाक्री वर्चे । उस संख्या का वर्गमूल १ रशसलय स्थान तक स्था होगा ?
- (२) एक दूकतदार ११ चाकु १० २० में ख़रीदता है और १० चाकू ११ २० में बेचता है, तो उसे पति सैक्ड़ा क्या जाभ होगा ?



४— घ, व घीर स ने मिलकर ज्याचार विचा। घ वा ३००० रुचा है नहींने तक व का २००० रचना ह नहींने तक कोर स का ६००० रचना नहोंने तक स्वानार में बना रहा । चिंद ७ नहींने के पीने कुछ बाम

०२० रच्या हो, वा हर एक का बाम में किवना रूपा निवेता ? रि—इव नाज ११० दस्या में नाज जिसा गया और एक विहाई नाज

परीह के हानी पर बेंचा गया। ती पतामी कि साबी की बिजने मति

सैंब्रा जाम पर चेंचा जाने कि कुछ जागत पर २० मति सेंब्रा

६-- एक रक्त के ३ वर्ष के साधारण धीर धकारिय स्वात में १३१

रुखें न माने का मन्तर है तो रक्त रतामी तक कि दूर र मति सेक्स

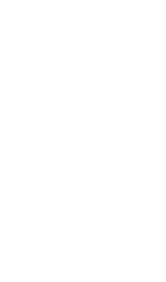
॰ - स्तित को मानु दुव को मानु से दर वर्ग मानिक है ४ वर्ग के चार दिता की मानु दुन की मानु से दूनों ही अपनी। बतामी दुन की

य-एक बारनी एक यान के लिई (चारों कोर) १ नोज का पहर ता है बहि बल हह तह बना बीट =0 तह बीहा ही ता उसने इस

र-ारताह की रारधार वा उपनवन हो पहातियों ने निवानो ।























वत्तरमान्या (४१) व्यक्ति रेकारशहा रोप २१ (४२) व्यक्तिया हरेह रोप ४

(४१) बन्धि दररेकरा होष रक्का (४६) व्यक्ति वहरेक्कर, होष (४०) व्यक्ति स्ट्रेश्, ग्रेष १३६ (४८) व्यक्ति १०८। ग्रेष ११ (४६) ब्रह्मि ४८। सेच १२ ११) खाँच्य १०८; ग्रेष १० (२०) बहिर दर्श ग्रेम १२ अभ्यातार्षं परन (१९) पृष्ठ ७३ (1) 188'558'1EE به (۱) کون_ازه زرون (\$) *\$£'*=8¹=83 (+) 1(=1,1+{+,1=1 (x) 1154,1488,1661 (•) • • > ; (1) (1) (1) 2224 (=) *(+) (11) (11416 (10) 40884 (11) = ++ (++ - + (18) 111-88 (14) 1241334(24) (iv) tittirit (14) +14+44 (10) 2140 024 (14) 18+62 (12) (21,107 (**) ***** (40) 101241 11 . 1227 *** *****

(ex.) Sestines

is therests

1= ,,,,

te certifiere



```
उचरनावा
      ( २१ ) २१
                             ( $1 ) =={{ } }
     ( ३३ ) क ३० ह०, स्व १४ ह०, त २० ह०
                             ( $5 ) 358
     (१४) क १६ ह०. स २४ ह०, स २८ ह०
     ( ११ ) दुगन १२ ह०, गिरिनस्थारी २६ ६०, क्वेंब्रधारी २= १०,
     (३६) बाइव ११२, वीबी २४२, बान ३६१
     ( १३) क ३४, स ६०, स २४
    ( = ) 1=== 5.
                           (३६ । १४ मन २= मेर
    ' ¥0 ) 13
                           ( 83 ) 35
     ¥? ) =.
    ४४) क २३ र०, स २४ ह०, स ४२ ह०
                           ' 85 ) 15·5
    ४१) बान २०१, जीवी १६०
     ४६) जामून २२, बीची १०२, घान १२०
    ४० ) राहेबे में १४, हुम्ते में १४, डॉमरे में १००
    三) 도 ٧0, 각 20, 끊 102
  ( ४६ ) नेहन २२, तेहन २०, समा १००
  ( < • ) = ¥, 5€, =
 .
(२) मरं १. स्प्री १, वडस्य १ (२२) १८० १०
 ( +2 ) 1=1411734=[+1
 . ** ) 1+1+
                           ( र४ ) ३०४ सञ्ज
 . . . . . . . . . . . . . . .
                             4£) •8
 ** ***(*
                           ( += ) .
  · । सहस्र १८ वर उसके बार ४८ वर
                             i. 1. in
 ं <sup>गण्ड</sup>ा का क्ला १६ वर
City & fare Warr, Carre
```



W. W. S. (२०) वर गार र जीट र होत (११) हम-स्वत् पा उत्तरमाजा (१२) १६ नन १० मेर १३ पृश्वेक (१३) १० पाँ० १३ प्रि॰ ० पृं (२४) १६ मन ६ सेर ३ पुटाँक (२१) १ दिन २० पंटे १६ मिनट (१६) ३ घंटा १२ मिनट ४३ सेंबंड (१०) १३१ गृह २ और १ इंप (१८) १ पीं० १८ शि० २ पेंस २ श्वादिक (१३) ४ पी० ११ शि० १० पेंस ३ सार्देश (६०) ११ घटा २२ मिनट ह सेकंड (६१) रा बीधा १० विस्वा १ विस्वांसी (६२) २६ यो० ४ वि० १६ विस्वांसी (६३) ४ फबांक ७ यत १ फीट ११ इंच (६४) ० फबांक = गान २ कीट ० इंच अभ्यासार्थ पश्न (२२) पृष्ट १०० (1) १४ घाने २ पैसे (३) २ ह० १३ घाने ३ पैसे (२) १ रु॰ १२थाने १ पैता (१) २ हः १३ माने (४) २ हु० ३ माने २ वैसं (·) ; ¿ · ; †# (१) ३ ह० १ माने (१) २३ र० = घा० १ पाई (=) ११ रु० १३ माने १ पाई ११) उबहर रे छार ११ पाई (10) ३१ ६० १ झा० २ पाई १३) २३= ह० १४ छा ० ३ पाई (१२) २२० ह० = घा॰ = पाई १) २४ मन २४ सेर १४ व्याक (१४) ६ सन २२ सेर २ पटाँक) २८४ सन १४ तेर १० वटाँक (१८) ११ सङ्घ २ फीट ८ हुंच (११) दद सन । सेर १ वृँदाक) 1= गङ्ग । फीट । इच (२०) १९ गङ्ग १ इंव) ४० पीड १० जिलिङ्ग (२२) १३ पॉ॰ १६ शिलिङ ० पॅस १ वंद - जिलिह र पेन्स (२६) २२ घंटे ४६ मिनट र सेंबंद



:) ४११६ द० ह मा० १ ता० (रेह) १२२१ द० ह मा० इ त (30) 5355 50 \$ 500 \$ 700 (\$3) \$ 385\$ 60 \$ 500 (१२) राज्य रु १ मा० १ मा० (११) ४२२३ रू० २ मा० १ मा (१४) सम्मर कुं १० कुंट ३ ईं (१६) मार्स कुं १६ कुं ६ ईंट (१६) रहरूर ही । वा ही रू रें (१२) धना ही । १६ कि र हैं । (१=) १४१= तम रह तो ११ मूँ। (११) १४०१ ता १० तेर म मूँ। (४०) २९६० तन २२ तेर १२ वृँ० (४१) २६४० त० ११ तेर १३ वृँ० (se) 3 855 de 1 20 4 ge (85) fant de 5 mie 11 ge (AR) 8551 me 1 mie f ge (AS) frei me 1 mie f ge

(\$2) <= 15 %

, si) 1485 40 10 410

({ } }) 11=3 ₹+ ₹ 570 ₹ 775

(२२) १४३३ हे = ब्रॉक हे ही

१३ हे १६ हा । हा वह है दर

ं रह रहह है। इन इन्ह

(११) वस्त हुः ४ माः

. 13) 31 m. v m. 2 7 7. ११) ४ नव हेन तेर रे एवं । बूँ

to) { == } == ; == ? == ? == ? ==

रें।) रे वें के हैं = वें के क्री हरें दें हैं वें हि) (१० त० २ जी० (हंच (२१) ३२४२ त० २ जी० २ ४ ४०६६ त्व १ जीव १ ईंव (३१) १११० त्व १ जीव १ १) उब्हें दें हैं बाब है तीब (देंड) अहें हैं है हों ले अहें

(22) 77 70 2 570 2 770

(20) 1355 8 5.0

· ex ` Ext Ft x Er

े २२ - ११४ ८० = हार हत्ताः

11 15.15.15.

17: 37.

er offer the fire

च इग विव अभ्यासार्थ मरन (२४) पृष्ठ ११५ 1) 14 ব০ 1% মা০ (२) २६ रु० ⊏ छा० २ पा० ६) ६= र० ६ सा० ३ पा० (४) ३४३ र० ७ पा० १) २३७ ४० ३३ व्या० ३ पा० (३) १४६ रु० ३३ घा॰ दया॰) १६० ह० १० चा० ६ पा० (😄) ३०७१ ह० ११ चा० ६ प **३) २३२६ र० ६ पा० (३०) ३००७ र० ३ धा०** ३ पा० ११) ४२६६ र० ६ छा० ६ पा० (१२) ३०६२७ र० ३ घा० १३) ७६६३ रू० १४ आ० १ पा० (१४) ७०१० रू० १४ चा० १ प ११) ४१ म० २० सेर ११ हैं। (१६) १४७० मन ६ सेर ६ वॅ॰ 😕) २४७०६ मन २४ सेर ११ हैं। ।=) ३०६ पीं० ११ शि० ६ पें० (1६) ४= पीं० 1० शि० 1० पॅ० to) १६१६ पॉ॰ १० शिक (२१) ३०० पॉ॰ १२ ग्रि॰ २) १२१२२० पीं १४ शि० (२३) १४४२६ ग॰ ६ ई॰ १४) १४२१ य॰ ग॰ १ य॰ फ्री० ७२ य॰ 🌠 र) ३४ मीख ररम गृह (२६) ३३३ द० १० धाना ६ पा० o) इद्देश रुक्त व स्थाक द पाक (२०००) प्रथम रुक्त व स्थाक ह पाक a) स्रदर रु० ७ चा० ६ पा० (३०) स्रध्यम रु० २ मा० 1) 4 - - - 5 -२) १७०१ बी० १४ विस्वा १ विस्वांसी १६ कचवांसी ३) ७३६ मन १४ सेर (३४) ३२२ ग० २ फ्री० र ः ⊏३ मन १२ सेर १३ दुँटाक ६) ४२ वर्ष ६ मृतिका ६ दिन २२ घंटा ्राहि ११२६२०३० मा० ३ पा० (३८) ३३३३ द०३३ मा० ६ दा० ६) २२ सन १४ मेर १२ धुँदाक (४०) १६१४ २० ७ मा॰ ६ ^{पा॰} १) ३३६ द० ४ मा० संपा० (४२) १२१४ द० ६ मा०

६) = र०६ मा∙३ पा॰ (४४) **१० द०**२ मा॰ = पा॰











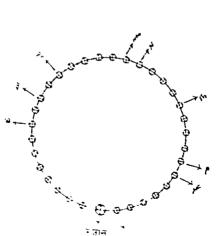


उत्तरमाञ्जा

(१) १२ निनट (0) 11 87 (६) एक भी नहीं (३) ३२ वर्षे (=).

(११) एक, तीन, नी, सत्ताइस के, चार चोट वें लीवें।

एक सर, तें चाजीस लग, सब वस्त तील कर दीते ॥ (१२) जिन स्थानों पर १०२ मादि तिसे हैं वहीं वहीं हिन्दू घौर रोप





क्रम्यासार्वे परन (३०) प्रष्ट १६३

(?) ?. ¥. = (1) 2, 2, 5, 21 (*) 7, 8, 7, = 10 13) 2, 2, 3, 4 **(1)** (2) 2, 2, 8, 8, = (=) 2. 3, 2 (* + 3 (10)3 (1) (12)2.2.2 (11) 2. 2. 2 (11) > (11) 2, 8, =

(11) 2 1. 1. 2 (12) 1. 3 (1=) 3, 2

(10) 8, 1, 1 (11) 7, 2, 2, 2, 6, 7, 10 (70) 7, 2, 4, 4, 11

(25) 2 1 2 (21) 2, 2, 0, 3 5×5×5×5×5(85) * X 5 X 5 (15)

5X5X5(3F) \$X\$X\$X\$(35)

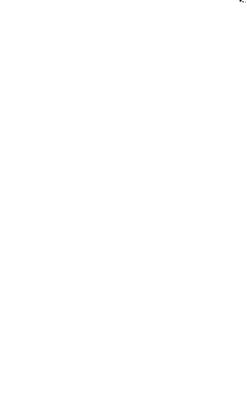
122) 2 / 2 / 33 (3=)3×3×3

\$2.52.22(*) 11/5/5/5(35) \$2.57 (EE) 11X11X1/5(51)

##X\$/\$/#(#\$) ####X\$/\$/\$(\$1)

. 1: 1 = 1 = 1 = 1 = 1 : 1 : 1





١.			च इगिया <i>न</i>		
(1 >	,		(11) +>+ (12) +2+	
ı	11	1	** 1	1 34 1 440 (14) # 10	
			4	यामाय परन (३६) प्रा १७८	

١.

भ भ्यामाय परन (३६) पृष्ठ १७८

(1)10 (1)100 (2)46

(* · · · / - / 141-E (4) ¥4+++

11 1. 1. 1. 1. 1. 1. (1e) 1+tE1E2 अन्यासाय वजन १५) प्रष्ट १८१ . 11. (4)1054

(1) 1011

1 11--- 11-17-

14 , 114+

1 .1 / +++++

```
उच्छानावा
      (०) । सिबिङ (२) ३ सिबिङ (१) २ इंप
     (1•)11 <u>दं</u>व
...
                   (11) 1 निवट
              अभ्यासार्थ मन्न (३९) पृष्ठ १९०
                                 ( १२ ) २६ लिन
     (1);
                ( ? ) ;
     (+):
                          (1):
                (1)
    (e) <u>t</u>
                                     (4)
                          (0);
               (10) };
  (13) 5
                                      (=)
                         (11) };
              (18) !!
  (10) 3:
                                     (12)
                        (12):
              (1=);
  (41) }
                                     (11) 11
                        (11)
              ( 25 )
 (44)
                                    1(05)
                        (34)
             (41) 11 (40)
 ( २१ ) पृ
                                    (44)
             (15) H (05)
                                    (35);
 (11) ::
             (4) 111 (41)
 135 (45)
                                   (48) 141
             (45) 11 (46) 111
( 81 ) <sup>5588</sup>
                                  (स्) पुर
                                  (80) 8655
           अभ्यासार्य परन (४०) पृष्ठ १९३
         कं भीर ह
(१) रहेंहें, होंहें, विहें चीर हुई (४) हैं। हैं। हैंहें चीर हुई
(१) इं. हैं। हैं चौर हैं।
                     (१) हैं, हैं, बीर हैं
          हैं। और हैंहै
                      हैं। बीर हैं। (10) हैं, हैं। हैं। हैं।
हैं।
```



वस्मावा

(15) 2. 4. 3. 4 (18) \$. \$. \$. زيزيززنان (11) 11 11 11 11 (1=);;;;;;; (to) i, it, it, i अभ्यासार्य महन (४४) पृष्ठ १९८ (1) 1 (*) ;; (٤),

(a) i (=) #: (1) (11) 44 () ؛

(10) 32 (u) 😜 (15) (14) 1 (14) (16) 1115 (२२) १३.५ (30) (

अभ्यासार्य भरन (४५) पृष्ठ १९९ (1) 2 (3) 23 (4) 23 (1)4; (٤) ٧۽

(14) 112 (1=) 111 (21) (44) (a) 4; (4) 4; (8)84 (10) 215 (11) 215 (15) 215 (01) 15 (14) 128 (14) 22 (14) (15) 17 (16) 17 (10) 17 (11)

(भ) संत अभ्यासार्थ प्रश्न (४६) पृष्ट २०१ (t) =

(10) 371 (44) 1452 (45) 93 fft (55) Aleft (55) (1 ;

. () ,



अभ्यासार्थ परन (५०) पृष्ठ २०५

```
(*) 品が(*) 品が(*) 部(*)
{{set (s)
            (1) Hi
                         (*) 1086
(a) 1601) [[[[vo355 (3) 3]][[v] (a)
(11) X&&
            (12) २४%
                          (11) 1=11
( 14 ) { ; ·
            (38) 155
                          $1 (31)
(10)提
            (1=)=;;;;
                          (11) 11/25
            (8) (6)
( ** ) *!;;
                          ( २३ ) ३३ /६
(祖) 福祉
                           ( २१ ) २%
            ( २४ ) २ (१
(36) 83%
       भन्दासाये वश्न (५१) दृष्ट २०९
```

(1) (1) 45(5) (1) 18 (*) ** & () () () (() \$3.00% (=) 1+22 (=)**;; (4) 41 > 2 1 } (10) tx=t+(); (11) 3041; (18) *888; 115356 11) { 28 2+5++} (1e) vet=: (10) (211) (1=) xose; , 24) 4=326; (**) }{;**;* (41) 14+1= CF1 132432 (40) 44464 } 25 / 21/12/1/ 24 3 444 Web (+ a . 12++ a



	उत्तरमञ्ज	
;;; (++)	(11) (11)	(88) (88)
(44) (333		
अभ	वासार्य दरन (५४)	पृष्ठ २१५
(1)1;	(?) }	(1)1;
(n) n;	(+):;	(1);;
(♥) (₹	(=);	()
(10);	(11)1)	\$ (51)
(11) 1;	(1x) 1/2	(14) ₹
(16);		(15)1
(14);	(**);;	(₹1) ₹,%
(२२) 1;	(4):5	(**) 2;
(44)4;		(40)
({= } ;	(31);	(1.);
भ्रम	यामार्थ ४६३ (५५३	र्छ २१६
(1)*	() ;	(\mathbf{t})
(*) 👯	(+) 1;	(1);;
(*);	(=)1;	(1)4;
(10) 12	(11)12	્ 1₹ કર¦¦
1 18 1 42	(28) 555	(14):
11. 1		(12);;;
14 11	•• :::	
2 · * ,	44.00%	•• • •

(14) 45%	(38) 4,4	(1<) A p. 2
(11)	(10) 📆 🔑	(15) 120
(31)	(30) %	(२१) १५
(22) 1%	(38)	(58) %
(२१) रहे		
अ	भ्यासार्य प्रश्न (५९)	पृष्ठ २२१
(1)1		() 80
(v) z	(>) % o	8 (7)
(=) ३१		(1)
	(11) 167	(18) 0=3
	a⊱ (१४) ३० ८६ ४ है	
34	भ्यासार्य प्रश्न (६०)) पृष्ठ २२३
	$(2)^{\frac{1}{4}}$ $(3)^{\frac{1}{4}}$	
	(1) 12 (0) 1	
	(10) 🙀 (11) 🗟	
	(18) 🖟 (18) 👯	
	(1=) { (14) 11	
	(२२) _{एईइ} (२३) ३ _इ °	
	(२६) 😽 (२७) २५	
(२३) ४ 👯		
3	भभ्यासार्थ प्रदन (६१) पृष्ठ २२५
(t) - t	(₹) =5%	(३ · २४ <mark>%</mark>
デジャン	40 (x) 24.	(1) 1 7
() ()	(=) 124,77	(E) ,;
1012		(17) 👬



उत्तावा

i	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(=) tr (11) v;; (12) 2t; (12) 2t; (24) 2t; (24) 2t; (24) 12 (24) 13 (24) 13	(1) 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1
,	খ	म्यासार्थ म्हन (६४) पृष्ठ २३१
•	(1),	(1)	
		. (1)	



•

उत्तरमावा

(२८) १	(२६) ७	(३०) ६		
(ii) &	(12) 1	(\$\$) ****		
(18) 0	(११) 15	(35) 1		
((()	(35) 1144	(३६) 1		
(40) 155	(11) 3	(88) 11		
(12) }	(**) <-	(¥		
अभ्यासार्थ वरन (६ <u>६</u>) पृष्ठ २४४				

(२) २ ६० १२ घा० २ घा०

(१) ६४ र० १० चा० रई पा०	(४)३ र० ० मा०
()) v re 11 Wie ! We	(६) १ र० २ घा० १० दे पा०

(७) ३१० मधा १०१ पा (म) वर १० १ मा

(१) वर रक अधार वर्षात (१०) १ पी व १४ थि व व पैक

(11) २६ थीं - १ क थि - 11 दें वें - (११) १६ थीं - ६ थि - व वें -

(१६) १६ र्यं - १६ थि - ४ पें - (१४) र यें - व्यं - १ दि -(११) इ री ११ विक १ रूक (१६) १२ वी १३ विक म विक

07 # E3 305 (#) 0 # 5 74 3 8# 53 (#)

(१६) ४ दिव १६ ६० ११ मिनट २४! लेंग

(१०) १२ व्य १२ सेर २ वर

(२१) १० क्रीड ४ ६० ईड सें० ६ तथ

...) 1. 24 1. 25 4 25 12 Če

१६ १, ७.१ १ । १६ वर्षे ११ ४० १० देव



(=)

(18) 498

(10)12

(२३) १४०

(२६) ७८० गब्

(३०) २३२० पीं०

(44) !!

(३६) २४०

(88)

(84) 0, 82

(१२) ३३ ह

(३१) ६०० ६०

उत्तरमाद्धा

(4)44 (v) {}

(10) द्विभीर ही ((11) ह

(₹) ₹ (10) \$} (10) \$}

(14) 👯 (14) 3813

(१०) रण्ट रु० (१६) ११६ पीं० (२०) 🚜

(२१) = (२२) ४ = =

(२४) १०४ हाय (28) 22

(२७) ३००,४५ (२二) ८४ र०

(२१) ४३६६ ६० ३० छा० = पा०

(३३) ४० सिनट (३२) ४ (३४) २४०,1६ (३१) २४०

(३७) ३६ (३५) ६० ६० (81);

(**) } (४६) ६ घटे (४४) १६६%

(४६) १ है, २१ (४०) घ १ पी ० ६ शि ० = पें ०, व ३ पों• ३ सि• ४ पेंस, स ३ पों• न सि• ४ पेंस

(u=) 148080 80

(21) 122 50 = 510

(६२) भी से फीर के

(43) & (48) #

(६०) ४ पी॰ १= धि॰ ११ रॅस

(१०) घ४० र० १ घा०, य ४३ र० १२ घा०, म १० र० १३ घा०

(६४) है (६८) ७ चै॰ = वि॰

(२६)४पी०४सि०(२०) ३५५

र्रम (६६) एर्ड ००३ (३५)

(२१) २१, २१ ((1)

(<=) <!: H(B)

(६६) २६ वी • ६ थि • ६ वें •, २१ वीं • १६ थि • १३ वेंन

(४६) ८४ ह० १२ छा।



उत्तरमाजा (14) af £0 (81) 150 100 (÷0) ₹85 €0 12 Elo (25) 212 (25 = 1710 (48) taf 40 = 210 २०) प्रति ६० १२ छा० ११ पा०

(45) 483 40

(+c) x55 £0 3 k mlo o dlo (55) \$3 af £0 k clo (१०) रहेर्ड हर ह मार इ तार १११) श्राव में र हिए १० एंड (१४) बद्द हों। १४ हिन द ऐस

(१३) ११ वर यी व र विक ४ हें ब अन्यामार्थ वरन (७१) पृष्ठ २६८ (1) 161 60 6 Mo 6 Mo (5) 1112 20 3 Mo 6 Mo

(+) titite 11 me 11 me (+) tit te 11 me x me •) । बहर रक के चाक र पहुँ (व) वेरहर दीक हर दिक हु दें

*) to do 1 to 1 to (11) MEI to 10 Wo 4 to e) 10 x 1 to 10 27 + 27 + (14) titt to 1 20 = 3.

x) erezio (est) te (es) te (e = 60 + 20 Dure Conte for Her contitentie

1. ites to 11 5. 5 5. verret to o me. fel toote Co ta fe gi to

tree de l'éce en éc

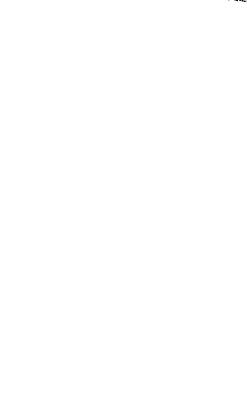






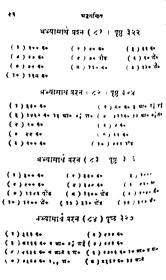




















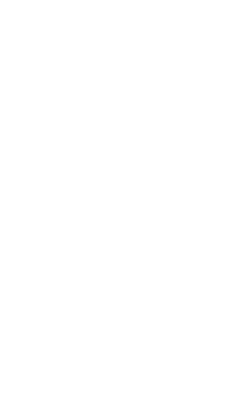






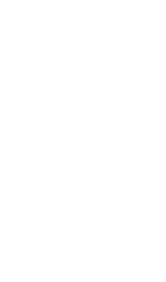






























वस्तावा (101) 14400 (105) 8151 (100) 4=40 (108) 55020 osht (set) osht (set) (103) =140 (10€) 8≈° 115)=[81 (11.) 1=25 (112) 12888 (212) (111) (71 (114) 2128-5 (114) 2228 (112) 5500 (11=) ÷11+2 (115 | 865=8 (150) 11fe: (151) \$x25£ ejf3: (fft) 308051 (551) (178) == 1 (178) अञ्चानार्य परन (१२३) पृष्ट ४८९ (1) ≈ ∘ ₹ ± 1° (t) 120 do zio (?) 187 de zio と) vg ao xio 1= ao go (f) g1a ao xio 1= ao go =) ६ व॰ स॰ १ व॰ जी॰ १४ व॰ हं॰ (१) अध्यक्त विवास के विवास के कि (१०) १११० वें सं रे वें छी। (११) १६२० वट राज्य वर्णा । स्ट वर्णा १२ , १३२२ व । एवं च वंद क्री व है दिव हैं t \$2 values average gra 18 - 130 - 30 Ta 3 3: FTC 42 46 36 (16) 1526 3. 7. 632 27. 37 36 36 36 1= 1 . 7.0 : 3.

.

श्रद्धवर्गमन

ु रर ३३ सा ३ क्री∙ व 1 1/ 1 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 21393,38

71 +













```
(२६) पुरुष १६० ६० १ घा०, खी ६० ६० ७ घा० ३ पा०,
     लहका ६१ रु० र घा॰ र पा॰, लहकी ४३ रु० १२ घा॰ ३ पा॰
( 30 ) # 104 14 80 4 121 552 50 A 105 50 40
( 21 ) 98 : 88
(३२) बहुकी २३ हरू, बहुका २६ हरू और बहुकों की संख्या १०५
( ११ ) २१. २०
                       ( 28 ) 22, 36
(१४) इत्स् वर्ष, स्व १४ वर्ष, ग २४ वर्ष
(३६) क १२, ल १६ त १० (३०) १ ह० = भाव १ हुई पाव
( 25 ) 8. 8. 22
( ३६ ) प्रस्त्र ४ पीं० ४ शि०, छी ३ पीं० बातक १ पीं० १६ शि०
(४०) पुरुष ३ रू. स्त्री १ रू. व बा. सहस्र १ रू.
(४१) ह्य १२३३१ ह०, व १५३१० ह०
( 45 ) 170, =0
                    (४३) ४६ ६० = धा०
(४४) ३ गैबन
                    ( ४१ ) ६३ सेर
(४६) १२४: ६१ (४७) १ सन ३४ सेर
         अभ्यानार्घ पदन (१३१) पृष्ठ ५४६
(१) दहरु ह घा॰ (२) १ पौरह ४ शि॰ ६ : इन पेंस
(३) ६३३ पीवड ६ शि॰ = पेंस (४) १६४१ रु० = झा० ६ पाई
( १ ) २३८० ह०
                (६) = स्पीयद १२ शि० ७१ वृस
( ३ ) १६०० पीराइ
               (८) २००० पीवट
( 4 ) 6300 80
         अभ्यामार्थ पत्रन ( १३२ ) पृष्ट ५४९
```

(+) == [

(3)=

(1) 833

(१) २२ दिन

(1) ((2) 14

(¥) ŧ į



























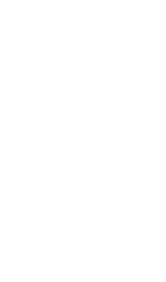
(१०) '००६६ (३१) ६०० वर्ग सेंटी मीस (१२) ७००००० व० मि० (३३) :०००२१ व० मी० (१४) इ'स्ट्रिय० में ० मीटर (३४) १२ विटर (१६) ६ जिटर (20) 18320 (২=) ১২:২০ নি০ (২২) খ মৰ্নি (४०) १२० धा० (১১) ২০ আ০ (४२) र:=३ झौ (४३) = ३३१ मॉस (88) 1468:38 818 (88) 110 (¥ €) 1102011 (४०) ८८ २ की क (४६) ३०००० प्राप्त (४६) ८१ क्रीक र सेंटाईम (२३) ६ मीस (२६) ६६१ मेड (< 0) 18.05 alž (४४) ६३ हिमी (४४) ४४ मेर (११) २२! डिजी ({*) {* } ({* =) {* * } (44) 80 ic(13) is(13) ist(13) ist(13) (લ) સં (લ) સંજોતસં(લ) લો જાલકો (a) i erie (0) i erie) (६०) वहरू वह यह में ह मीर 💢 (६६) ११११२ वह मिर मीर (**) १ ४ व • नां •

भन्यामार्थ मस्म (१५२) पृष्ट ६८३

होता (१) क्षेत्र (१) कर्ने (१) श्रीसर्थ (१) क्ष्में (१) क्ष्में (१) १९ में स्थाप १९ में स्थाप क्षम्में



```
(११) १ विद्या ६ देंग . ३६) २११ १०१
                                                                         ( ) 4 ) 40 -4. 10 46.
(६३) १२ जिल्ह
  (११) १०१ होत्स प्राम और २११ माउस
                                                                       ( 10 ) 2 6 3
  $2 = (11 )
   (४८) ६ रादे ४ छादे मन
    (१६) १६७ मिनट (२०) र मीज
    ( 25 ) $ 1500 $0 $5 $5 $6 ( 25 ) $2 $500
    (स्वार सच्च र धन १८) वर्ष
    ( ex ) क रेस्ट रूट पर स्व रूट चौर श रेस्टी
    (११) इद्या रहें ११)
                                                                  १४=१ १४ हि॰
     (૧૫) રક્ષોત્ર
                                                                (4) 2 7 . 1. 23
     ( २३ ) = दिव
                                                              ر وه ) ډو ورځ
      (11) tree tog (11) a st flow to be able to be
                                                                 1 44 N 22, 24, 1 44
       . is ( ) it will a
       6 40 ) 25 × 620, 620, 60 , 60 , 40 , 50 , 40 , 20
       Carren Contractor Contractor
                                                                              و و و ده ده د
       1 +1 ) 1+42"
                                                                      1 44 1 44 20 44
        E 42 3 3 4 104
         ( 44 ) 2444 818 ... ( 44 ) 24 /2 12 12 13 4 3
         ह बद्दा हे देव अन्य ब्रोह प्रवासी है । उपके अपि
                                                                      , s - s : . ÷
         64.334 30
            THE REPORT OF THE PARTY OF THE 
           ( 28 , time of specials
            The base to the state of the state of
                : • •
```















नवीन ऋंकगिष्ठत

≑सह

गणिताचार्चे परिवट बद्द उराह्या

विकेष दिन्देनीयादेश्यस

स्वस्त होर बनुस्य विद्यालय हे हेत्व स्वास्त व्या प्रस्ते (रहने) महि हर्ने के ग्रेक सुनामी हे सहस्य

संस्करन दह र) भाग दहीं/ मित्रस स्टब्स् को रहते व इति क्लाको है लिए वेसुबर स्टूबस्बी टीटचे इंडिंग ब्याबी हे लिए ामान हर्द् । 🕾 मितुकर स्टूटम् की जीवती इसे सताहरी बताओ दिप

भिडने द्या पता-

रामनरायन द्रांड र्रोहरूरा औं दुवतेला : हेड रोट. हटा**र**ाह



